彩图版

# 动物百科全书

DONG WU BAI KE QUAN SHU

第一卷

光明日报出版社

图书在版编目(CIP)数据

动物百科全书 / 冯国超主编. —北京:光明日报出版社.2002.11
ISBN 7-80145-090-6

Ⅰ.动… Ⅱ.冯… Ⅲ.科普—普及读物 Ⅳ.Z678

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 069142 号

主　　编:冯国超　中国社会科学院副研究员
图文制作:刘　琳　汪俊宇　刘增权
装帧设计:汪俊宇
版式设计:马红梅
总 监 制:马红梅
总 策 划:光明日报出版社哲学社会科学图文编辑室

在本书的编纂过程中,国内外一些单位向我们提供了图片资料,在此表示真挚的谢意。

同时,我们还参考使用了部分图片,但限于客观条件无法同所有者取得联系,未能及时支付报酬。在此表示由衷的歉意,并请有关人员及时与本社联系。

# 动物百科全书

出版发行　光明日报出版社
印　　刷　北京鑫富华印刷有限公司
经　　销　各地新华书店

开　　本　889 × 1194mm　1/16
印　　张　28
印　　数　1000
版　　次　2002 年 11 月第一版
印　　次　2002 年 11 月第一次印刷

标准书号　ISBN 7-80145-090-6/Z
定　　价　1200.00 元（全四卷）
（本书如发现印装质量问题请直接与承印厂调换）

# 出版说明

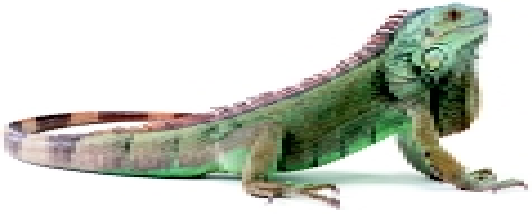
DONG WU BAI KE QUAN SHU

美丽壮阔的大自然是人类生生不息的家园，而生活在其中生机盎然的动物更是我们最亲近的朋友。枝头鸣唱的小鸟、水中嬉戏的的鱼儿、林中争斗的狮王虎霸……它们和我们共同维系着大自然的和谐与安宁。

然而，对于现代社会，特别是都市中成长的孩子来说，“动物”只是公园里铁窗后一个个形单影只的身影，没有了自然赋于它们的野性与活力。人类对地球的不断占领造成了孩子与大自然的疏离，“剥夺”了孩子们亲近自然、感受生命的权利。

事实上，了解动物世界，不仅对于培养孩子们热爱生命的真挚情感，陶冶孩子们的情操有着不可替代的作用，而且能有效地帮助孩子了解大自然，掌握自然界中丰富的科学知识。成年人也能从动物世界中感悟出生命的珍贵，体会到自然的淳朴与广博。

因此，我们有责任将五彩缤纷的动物世界还原给他们看，将神奇的生命奥秘讲解给他们听。光明日报出版社组织了一批动物学专家、儿童教育学专家及科普作家，结合新时期少年儿童的审



美需要和认知规律，精心编著了这套《动物百科全书》，用通俗易懂的语言和逼真生动的画面给孩子们建构了一座色彩斑斓的动物园。

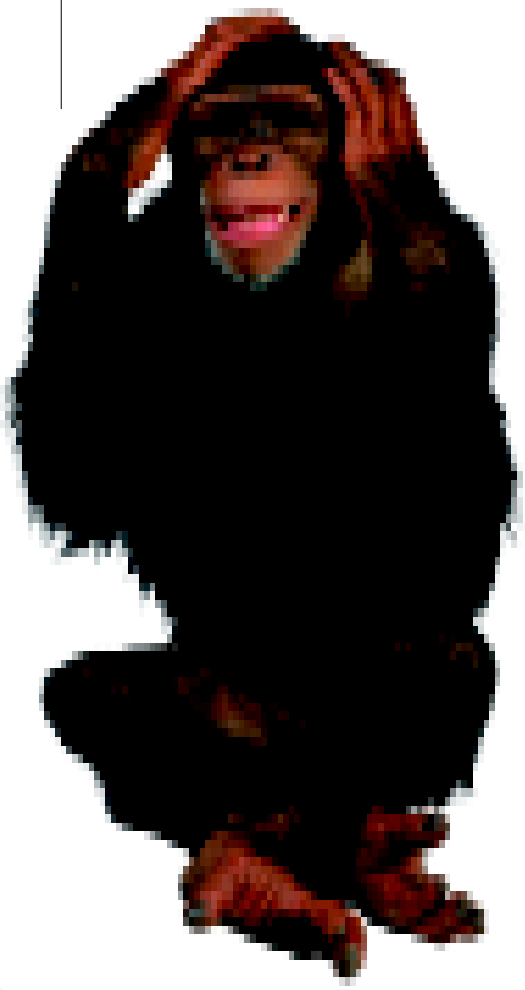
全书共四卷，将自然界中的动物“总动员”，集合成册。为了适合孩子的阅读欣赏习惯，我们打破以往以文为主的排版方式，按照图文并重的思路科学编排：科普专家对科学知识深入浅出、通俗易懂的讲解，配以两千余幅精美彩图，使文字与图片相映成趣、引人入胜。值得一提的是，本书所配的图片全部是专家学者从摄影家捕捉到的一个个难能可贵的精彩瞬间中甄选出来的精品：大到全球各类动物的生活环境，小到动物一个细微的表情，细到每种动物的不同品种，全到某种动物成长的全过程……都用一幅幅高品质的画面，维妙维肖的呈现在你眼前。

我们力求以这种科学、新颖的体例将孩子们带入一座充满知识、美妙绚丽、趣味无穷的动物园。

编者

2002.11



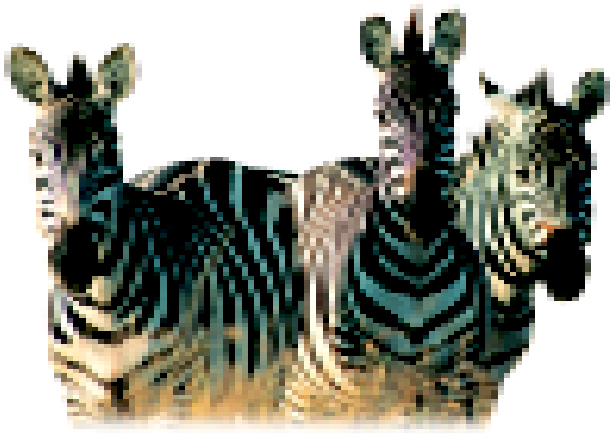


# 目 录

斑马 *2*　豹 *10*　蝙蝠 *20*

蝉 *26*　长颈鹿 *32*　豺 *40*　刺猬 *44*

大熊猫 *48*　袋鼠 *54*



E

鳄鱼 *60*

蜂鸟 *68*　狒狒 *76*

G

龟 *80*

H

海豹 *86*　河马 *92*　豪猪 *100*

# 斑马

## 形态各异的斑马

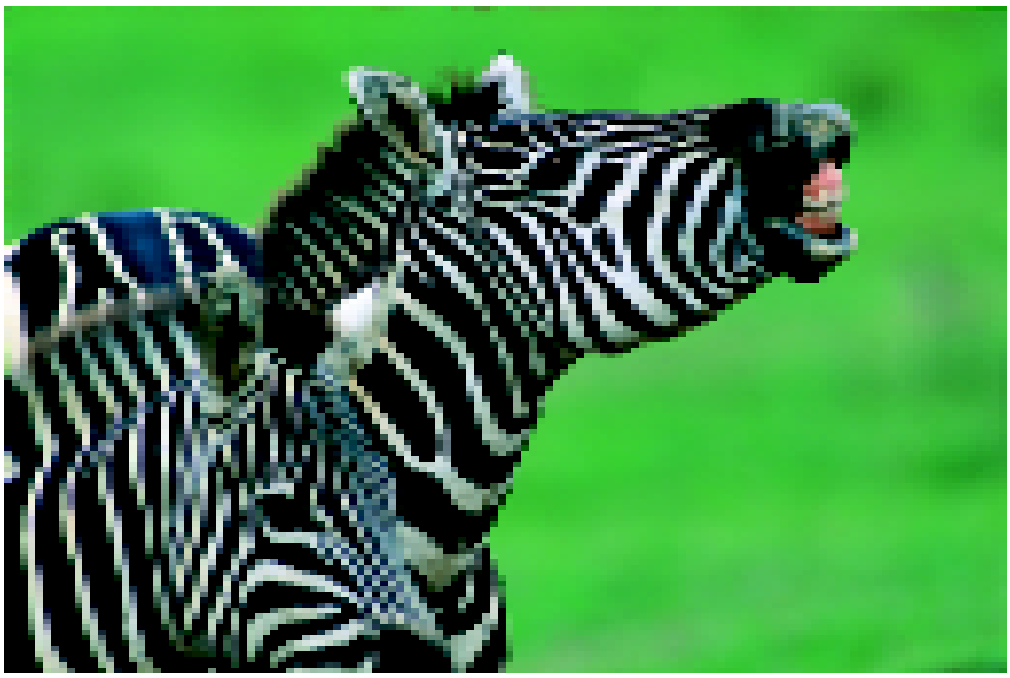
斑马为马科，和我们平时常见的马是近亲。目前，这种哺乳动物已成为非洲的特产。斑马的身上布满黑白相间的光滑条纹，在阳光下显得色彩斑斓，就像一幅充满神秘色彩的抽象画。

斑马是一种群居动物，以嫩叶和青草为食。在非洲的山地、草原或半疏林半平原地带到处可以看到它们的身影。

斑马可分为 3 种，即山斑马、细纹斑马和草原斑马。

山斑马又称“ 真斑马 ”，是最早发现的斑马种类。它是体形最小的斑马，身高只有 120 厘米。它长着一对狭长的耳朵，颈部下方有个小囊袋，短鬃毛，无额毛，吻部棕黄色，臂部的条纹与身体呈垂直状。它们的心脏比平原斑马大，因此非常适应山区生活，经常爬山越岭，过群居生活。它的蹄子特别硬，适宜在山路上走动。它的感觉器官非常灵敏，当一群山斑马活动时，通常会有一只山斑马放哨，一发现险情，它就会立即通知同伴逃走。

细纹斑马是3种斑马中个头最大、体态最优雅的种类。一只成年细纹斑马重 400～450 千克，高 1.5～1.6 米左右。它的鬃毛很长，头部很窄，长着一对大耳朵，灰色的吻部，身上的条纹要比其他类斑马的更细。一般细纹斑马以10～12匹为一群结伴活动，并有一只成年斑马作首领。这种斑马分布在肯尼亚北部、

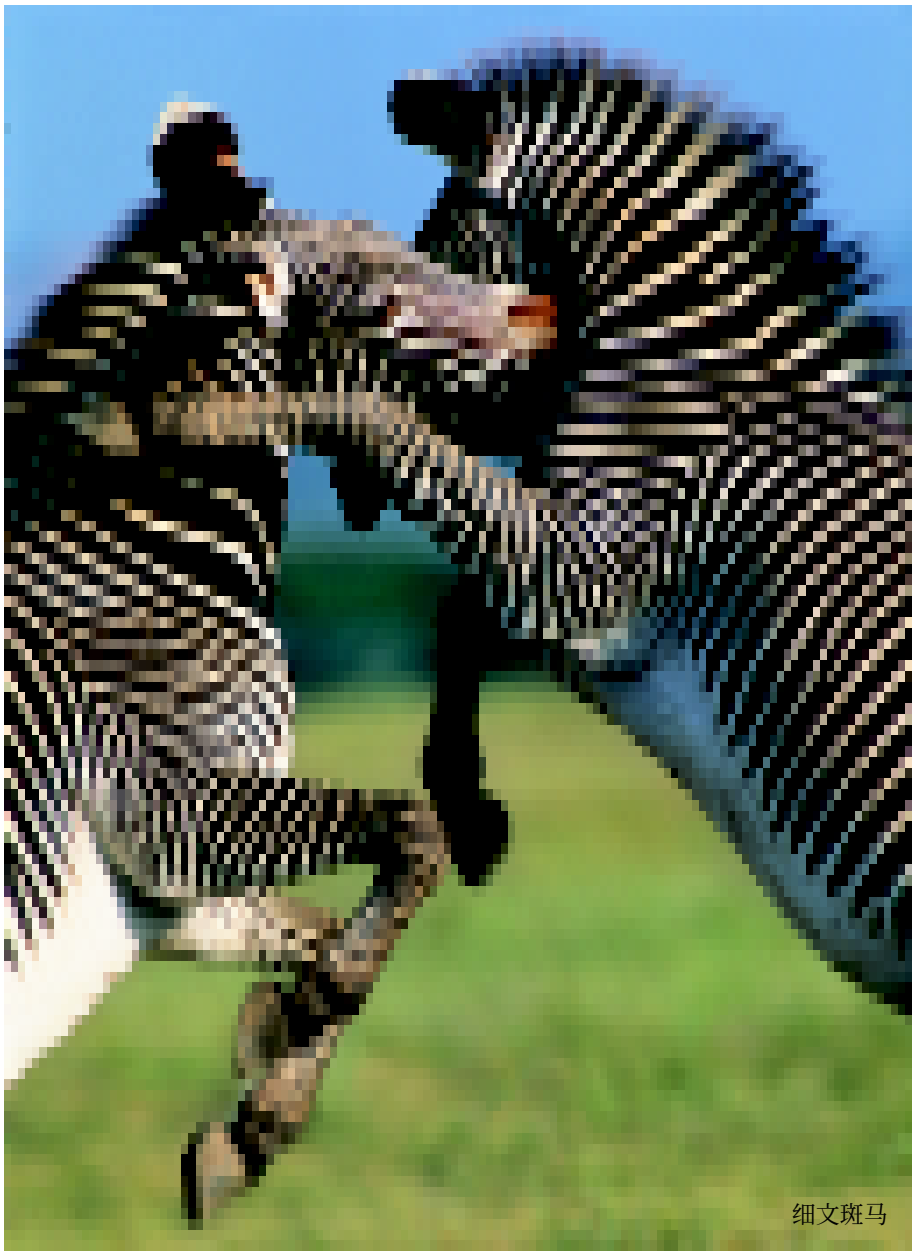


草原斑马

埃塞俄比亚、索马里以及苏丹南部等地。

草原斑马分布在非洲南部至苏丹一带，是斑马中数量最多、最为常见的一种，所以人们又称这种斑马为普通斑马。草原斑马身高 125～135 厘米，身长 240 厘米，重约 300 千克。它的耳朵很大并会转动，头部细长，鬃毛多且长，腹部有条纹，尾巴发达，尾毛很多，远远看去就像一条华丽的段带。

草原斑马修长的下肢和马蹄，使它们非常适应草原生活。斑马擅长短距离快速奔跑，速度可达每小时 60 千米。



细文斑马

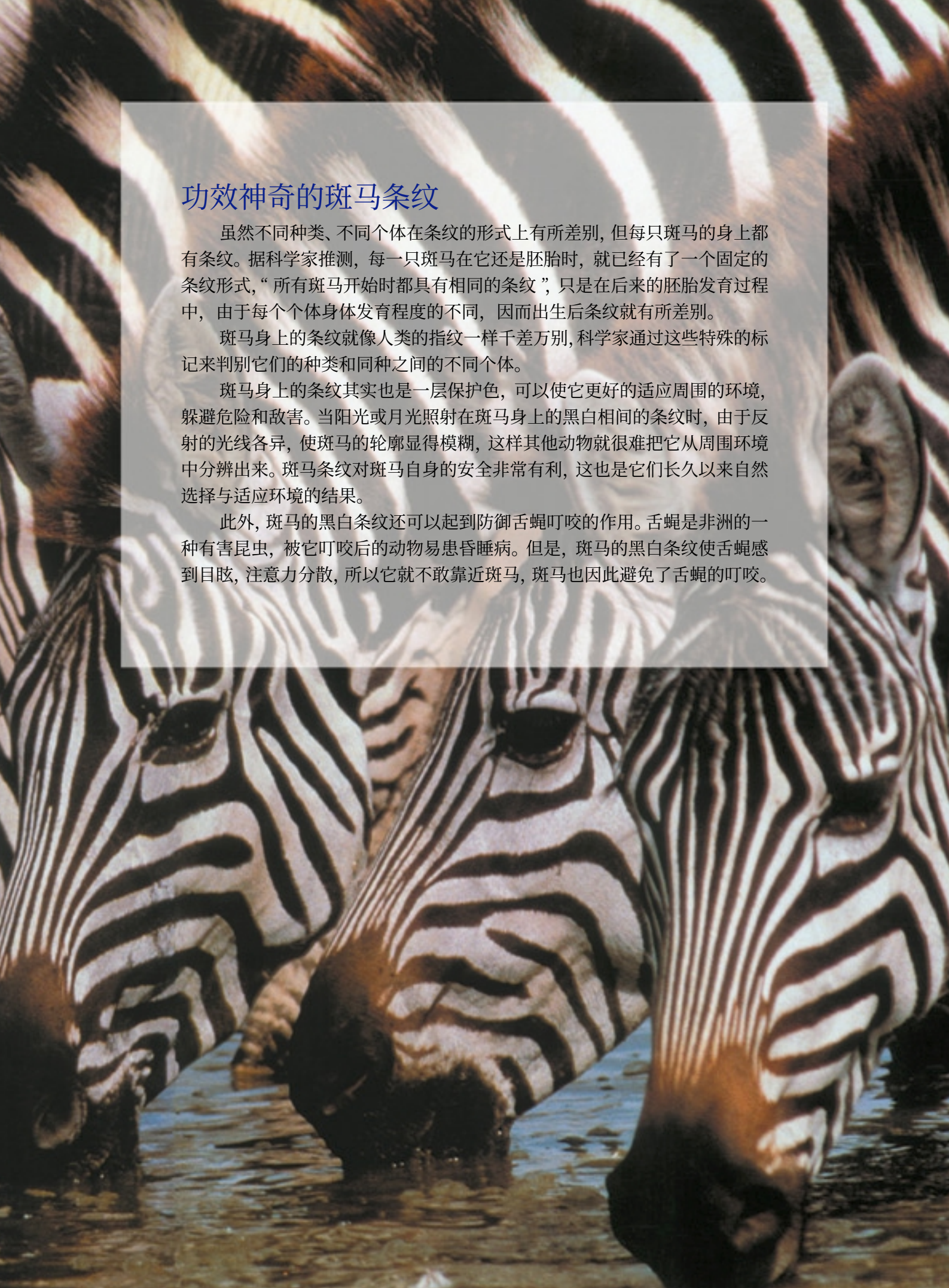
## 斑马的御敌生存之道

斑马虽然性情温顺，但也自有其独特的御敌生存之道。

斑马总是在草原上成群出现。它们对周围的环境始终保持高度警觉，无论它们干什么，总有一只斑马放哨，一旦发现敌情，就迅速发出嘶鸣向群马报警，马群便迅速逃走。有时候，马群会互相把头搁在对方脖子上，这也是防止敌害侵袭的一种方式。

斑马的天敌很多，尤其害怕狮子和鬣狗。它的警惕性虽然很高，但狡猾的狮子常向母斑马和小斑马进行突袭。这时，领头的斑马就会组织全体成员共同御敌，用后蹄攻击敌人，但通常斑马抵挡不住强大的对手的进攻，最终成为狮子口中的食物。

为了御敌，斑马有时也和鸵鸟、瞪羚、角马、长颈鹿等混杂在一起生活，实行弱者联合，以便发现敌害时，彼此相互照应，及时脱离险境。



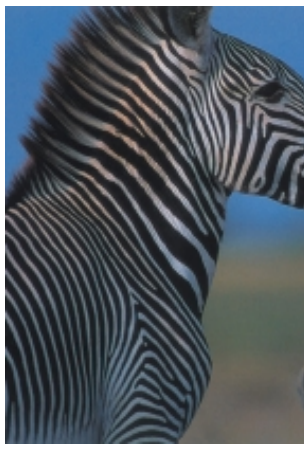
## 功效神奇的斑马条纹

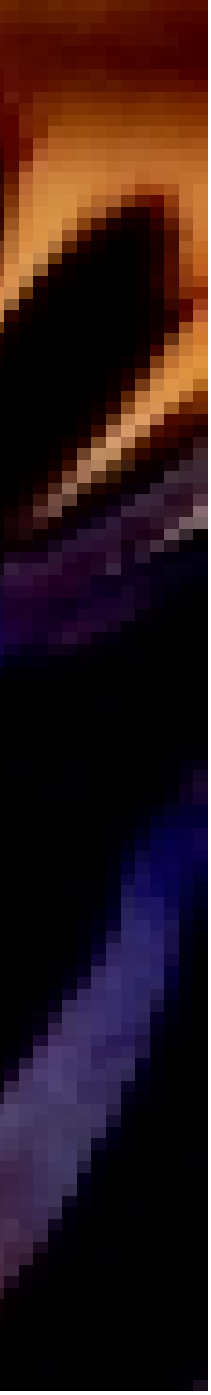
虽然不同种类、不同个体在条纹的形式上有所差别，但每只斑马的身上都有条纹。据科学家推测，每一只斑马在它还是胚胎时，就已经有了一个固定的条纹形式，“所有斑马开始时都具有相同的条纹”，只是在后来的胚胎发育过程中，由于每个个体身体发育程度的不同，因而出生后条纹就有所差别。

斑马身上的条纹就像人类的指纹一样千差万别，科学家通过这些特殊的标记来判别它们的种类和同种之间的不同个体。

斑马身上的条纹其实也是一层保护色，可以使它更好的适应周围的环境，躲避危险和敌害。当阳光或月光照射在斑马身上的黑白相间的条纹时，由于反射的光线各异，使斑马的轮廓显得模糊，这样其他动物就很难把它从周围环境中分辨出来。斑马条纹对斑马自身的安全非常有利，这也是它们长久以来自然选择与适应环境的结果。

此外，斑马的黑白条纹还可以起到防御舌蝇叮咬的作用。舌蝇是非洲的一种有害昆虫，被它叮咬后的动物易患昏睡病。但是，斑马的黑白条纹使舌蝇感到目眩，注意力分散，所以它就不敢靠近斑马，斑马也因此避免了舌蝇的叮咬。





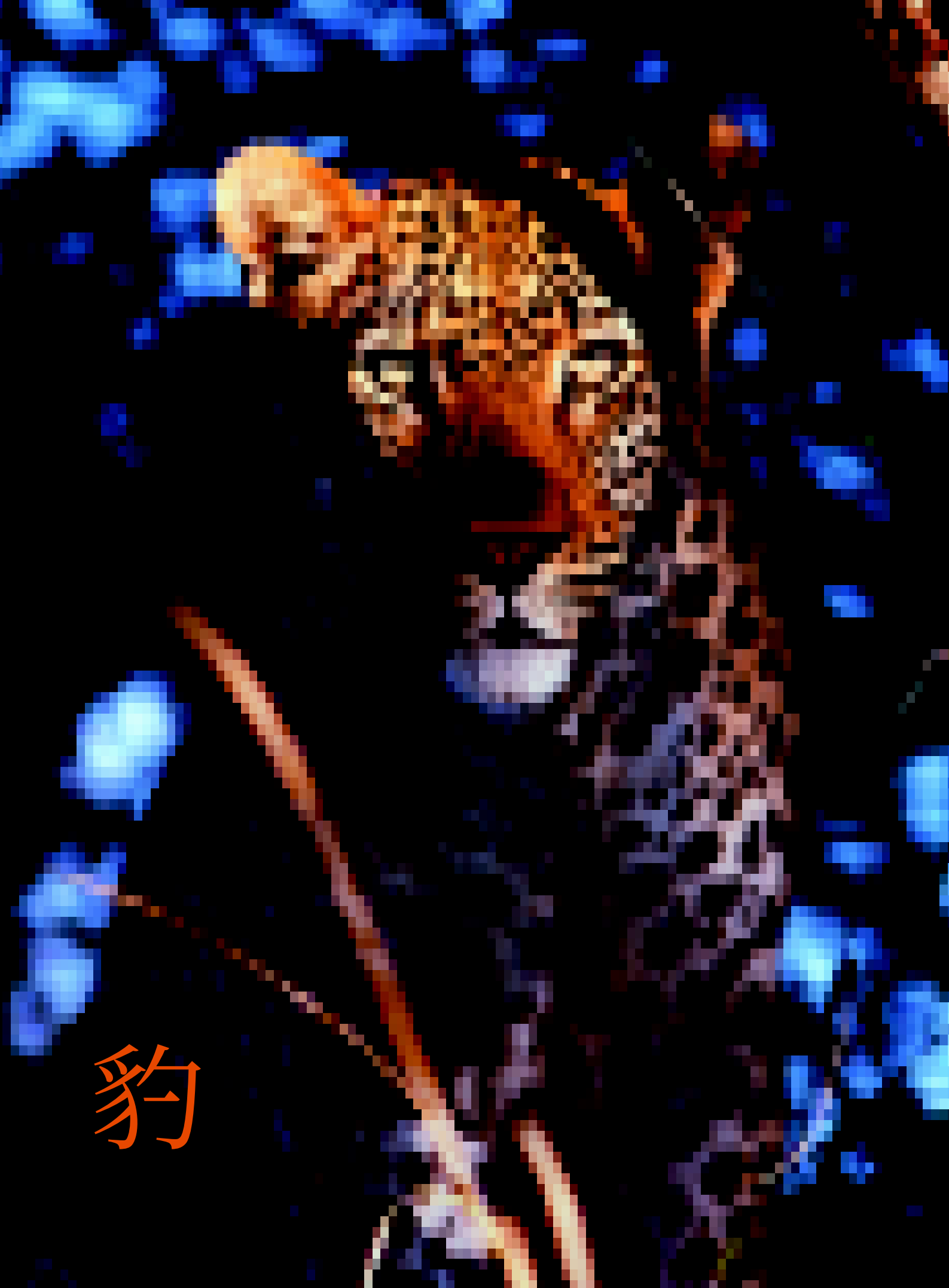
## 斑马的繁殖

野生斑马的家庭通常由一只公马和一只或数只母马组成，但它们并不会永久地保持家庭关系，只限于繁殖期间在一起。

斑马的妊娠期为345～390天，每胎只产一崽。当母马生产时，这个家族的成员都会守护在它的身边。一般生产过程约20分钟，出生15分钟左右，小斑马就可以站立起来，母马就会慈爱地轻咬它的头和颈。出生4个小时后的小马就在母亲的帮助及保护下学会了小跑、奔驰和吸吮乳汁。第10天，小马就可以认识所有家庭成员。六七个月后或母马再次怀孕时，母马就不再给小马喂奶，但一般来说，母马为了照顾小马，会选择每两年怀孕一次。

在动物园里，草原斑马最为常见，一般在人工喂养下繁殖后代。人工繁殖细纹斑马比较困难，即便采用最好的围场饲养也很难成活。这是因为细纹斑马生活在广阔的草原上，对围养不太适应。不过，动物园里仍有这种斑马繁殖并成活。山斑马非常难饲养，因为它性情暴烈，不易活捉。

另外，斑马也可以和驴、马进行杂交并繁殖后代。像这样的斑马异种或不同亚种的结合杂交只限于人工繁殖，因为在这样的群体里，它们互不侵犯，而这在野外环境里根本不可能实现。


豹

# 优雅的猫科贵族

豹给人的第一印象就是优雅，它有着匀称的身躯、带花斑的毛皮与纤细的腰身；它头部浑圆，布满了黑色斑印；被毛有玫瑰环纹，根据生存环境的不同而有多种变化；爪子洁净；尾巴在走动时高高竖起，如此长相和作派，俨然一位贵族。

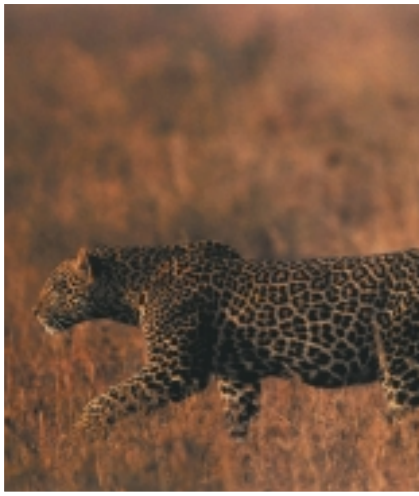
豹分布在亚、非、欧三个大洲，它们对环境并不挑剔，只要有足够的水与猎物，不管什么样的环境它们都可生存下去。因为它们的游泳技术绝佳，所以热带森林与河流旁的灌木区是它们最喜爱的居住地。此外，它们还经常出没于草原与半沙漠地区。

豹属于猫科动物，猫科动物在长相上都非常相似，令人难以区别。人们习惯上把美洲豹、云豹、雪豹看成是豹的一种，但实际上这些动物只是豹的亲戚，它们和豹有很大区别。

# 天生的捕猎能手

豹天生就是一个捕猎者，它的感觉器官十分发达。它有一双不寻常的眼睛，环境越暗，它就看得越清楚。它的嗅觉要比老虎灵敏得多，它对声音也极为敏感。连胡子都是它的一个重要感觉器官：当豹察觉有异时，它的胡子会压低；当豹行走时，胡子从两侧分开；当豹发起攻击时，胡子就会竖起来，帮助豹感觉猎物的行踪。此外，它还有许多成为好猎手的得天独厚的条件：它的尾巴是它爬树时的平衡器；它的被毛的颜色及纹饰是它最好的保护服装；它的后脚强劲有力，是它跳跃及最后攻击时的王牌武器。作为好猎手，它的体力也是惊人的，得益于它强健的脚爪，豹能轻而易举地将体形比自己大的猎物拖到树上去。同时，豹也是一位游泳健将，为了寻找猎物，有时它们得游上近千米的距离。

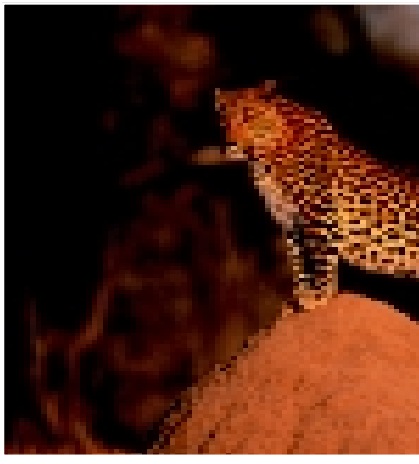
尽管豹是捕猎能手，但是它们捕猎的方法只有一种：埋伏。豹不会跟踪动物，它们只是选择一个有利地形，例如水源处，潜伏在草丛中或爬到树上，利用带斑点的被毛作掩护，等候前来喝水的动物。它们在寻找猎物时，通常都是静悄悄地来回在自己的领地上搜索，它们甚至谨慎到把自己的影子也隐藏掉，并让自己的呼吸声和气味消失。



当猎物出现时，如果距离较远，豹会将腹部贴近地面，悄无声息地接近猎物。等到距离相当近时，豹会突然加快速度，连续来上几个高空跳跃，几秒钟内便能擒住目标。

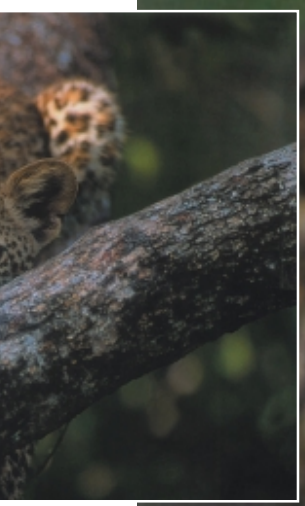
豹一般都是单独捕食，但是假如它们感觉到危险性较高的话，它们也会合作。

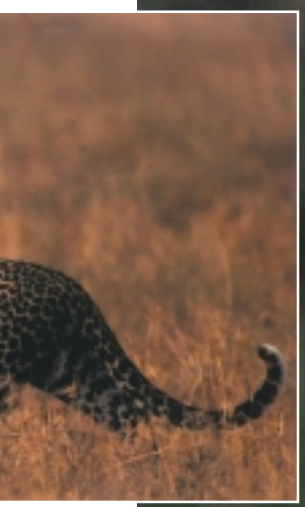
豹的食物种类异常丰富。亚洲豹通常以鹿、野猪、水牛、岩羊、狒狒、猕猴及年幼的野牛为食物。非洲野猪是生活在非洲大森林里的豹的主要食物。草原上的豹吃羚羊、瞪羚、黑斑羚与牛羚。有些时候，豹也会丧失它们的贵族风范，厚起脸皮对付一些小动物，如岩狸、野兔等。南非地区的豹还常把家畜当成零食。



捕得猎物之后，豹喜欢安安静静地独享美味，它们一般会在隐蔽处进食。通常它们最喜欢先吃内脏，最后剩下的是骨头。它们会把吃不完的食物小心翼翼地珍藏起来，树上是最理想的藏匿之所，如此一来，就能避开豺、鬣狗与秃鹫的垂涎。

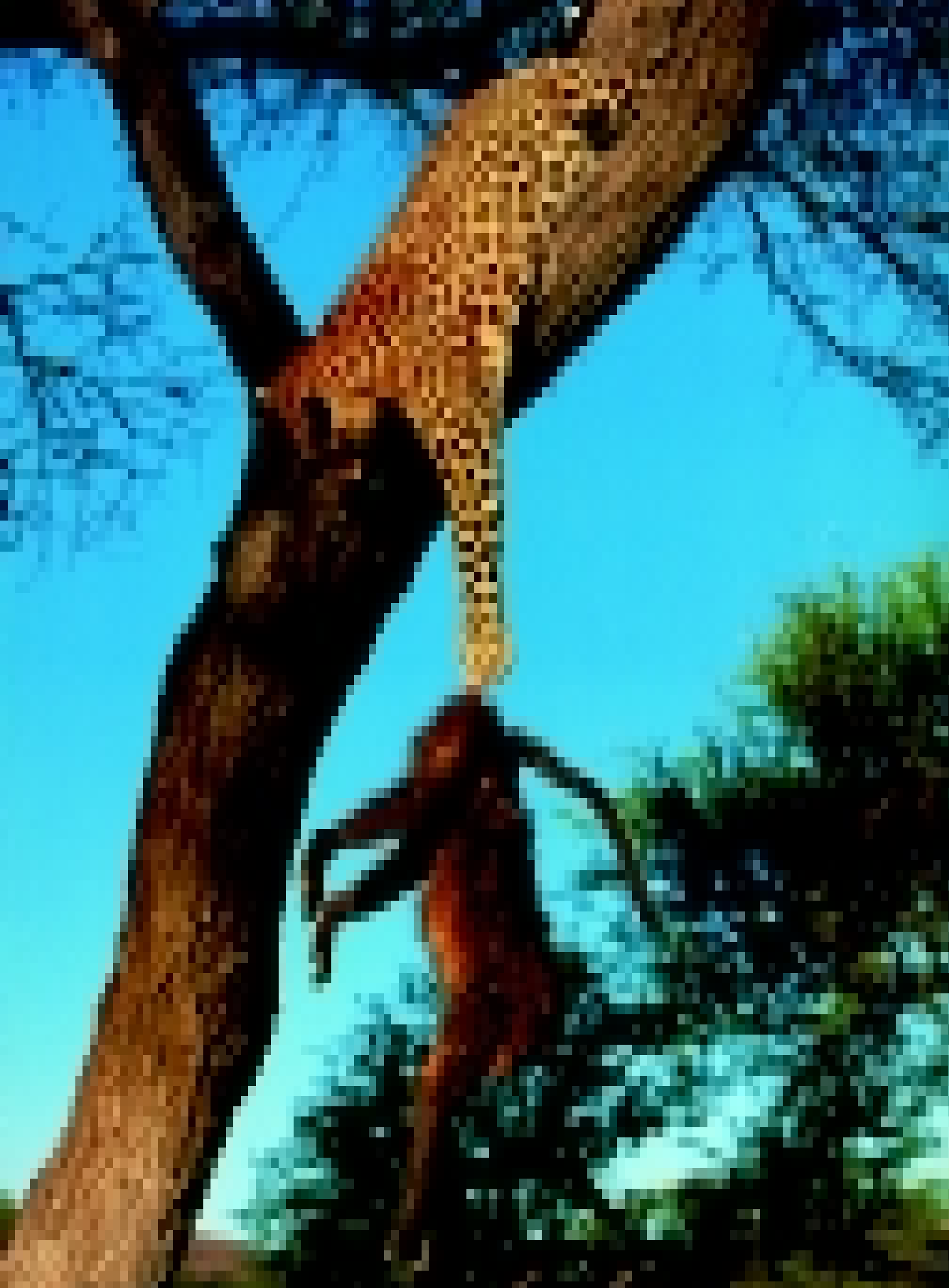
吃饱了以后，豹就会在附近寻水解渴。豹平常不大爱喝水，到了干旱季节，它两三天才喝一次水。





## 和平共处与界线分明

豹的社会组织分雌雄两制，雌豹雄豹各司其职。雌豹住在自己的领地，有时要担负起抵抗其他母豹入侵的责任。雄豹统治的疆域较广，有时把雌豹的领土也纳入自己的保护范围，但从不侵犯其他雄豹的领地。差不多每只豹都有各自的领域，它们的居住环境犹如一幅分割后的镶嵌画。雄豹划定自己领域的方法有两种：一是在树桩、树枝和树干处洒下大量的尿液；二是在树上留下强而有力的爪印。它的邻居可以凭借着这些标志来了解它的性别、年龄与性成熟度。这种标志不仅有划分界线的作用，也能让豹互相联系，有时也能指示迷途的豹重返家园。

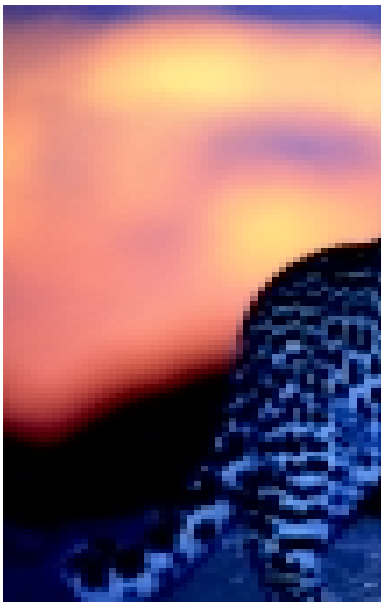


## 含辛茹苦的雌豹

每一只雌豹都会有好几个追求者，只有交战后的赢家才有资格成为父亲。雌豹怀孕后，雄豹便会扬长而去，留下雌豹独自承担养育小豹的重任。怀孕三个月后，雌豹寻觅安全的生产处所。岩洞、茂密的矮树丛、树洞等都是理想的生产环境。雌豹每胎通常产 2 或 3 只小豹。

刚出生的小豹眼睛还未睁开，感觉也不灵敏，容易到受攻击。雌豹一般都会守候在小豹身边，负责饮食及保护。有时雌豹巡视领域时会将小豹叼在嘴里，以便能同时保护领域和小豹的安全。但是，雌豹通常会将粮食贮备得很充足，以减少危险或免除携带小豹外出的麻烦。

小豹出生10天后眼睛就睁开了，3个月大时便可断奶，这时小豹就开始学习独立，跟随着妈妈捕猎，五六个月大的小豹便能独自捕食较小的动物。小豹算得上是最早能吃肉的动物。小豹一般会和妈妈生活两年，然后就开始外出寻找自己的住所。雌豹在这两年内要一直担负养育和教导的责任，十分辛苦。



# 蝙蝠

## 蝙蝠的特征

蝙蝠是仅有的会飞的哺乳动物，大约有925种，都属于翼手目动物，翼手目分为两个亚目：大翼手亚目，包括飞狐类及旧大陆果蝙；小翼手亚目，分布在世界各地。

蝙蝠的颜色、皮毛质地及面型亦千差万别。蝙蝠的翼是进化过程中由前肢演化而来的。第一个指头(拇指)短，末端有爪，其余各指极度伸长，有一片飞膜从前臂、上臂向下与体侧相连直至下肢的踝部。多数蝙蝠于两腿之间亦有一片两层的膜，由深色裸露的皮肤构成。蝙蝠的吻部似啮齿类或狐狸。外耳向前突出，通常很大，活动非常灵活，可以探测到昆虫翅膀的拍动。许多蝙蝠有鼻叶，由皮肤和结缔组织构成，围绕着鼻孔或在鼻孔上方拍动，可以帮助定位。蝙蝠的颈短；胸及肩部宽大，胸肉发达；髋及腿部细长。除翼膜外，蝙蝠全身被覆着毛，背部呈浓淡不同的灰色、棕黄色、褐色或黑色，而腹侧色调较浅。栖息于空旷地带的蝙蝠，皮毛上常有斑点或杂色斑块，颜色亦各异。

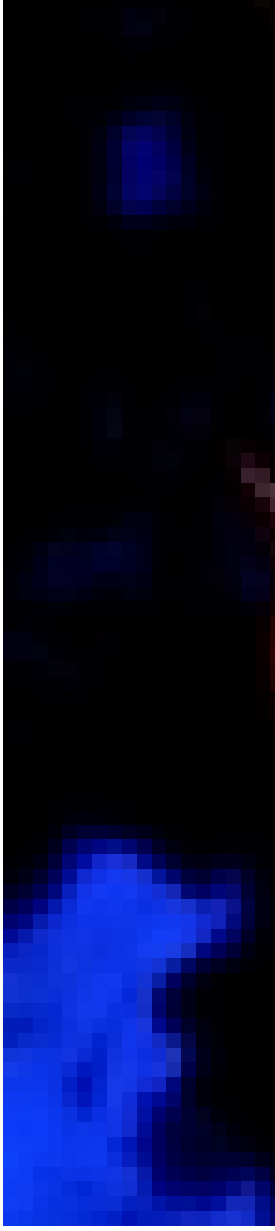
蝙蝠具有敏锐的听觉定向(或回声定位)系统。它们把喉头发出的超声波从嘴巴和鼻子中以脉冲的形式发射出去，发出的超声波碰到固定或移动的物体折回，由蝙蝠的耳朵接收。然后这些声波被传入大脑，在蝙蝠大脑中形成一幅反映四周的声波图。当它们追踪猎物时，越是距目标近，反射回声波的次数越多。这种本领要求高度灵敏的耳朵发声中枢与听觉中枢的紧密结合，蝙蝠个体之间也可能用声脉冲进行交流。

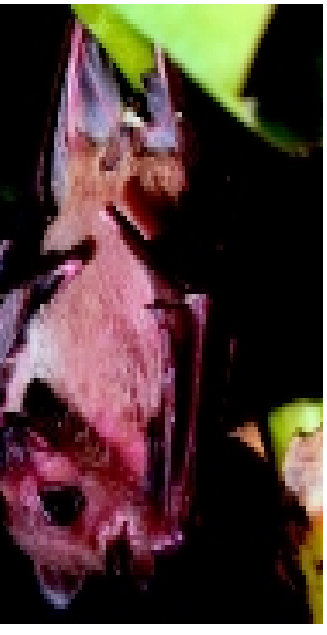
# 蝙蝠的夜行生活

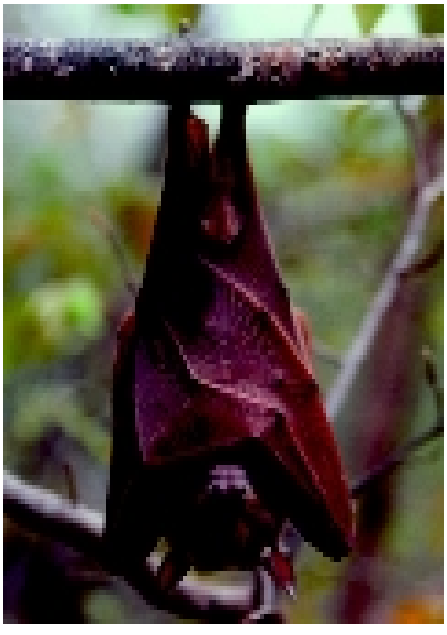
大多数蝙蝠均于白天栖息，夜出觅食。这种习性使肉食性蝠蝠得以侵袭已入睡的猎物，自己又不受掠食者侵扰，同时还能避开太阳或高温之苦。狐蝠在树上栖息，许多吃昆虫的蝙蝠则栖息于山洞、矿洞、悬崖下的岩石、坟墓、废墟和建筑物内。栖息时，蝙蝠用长而弯曲的爪钩住树枝、屋檐、石缝或洞穴的墙壁等，倒挂着睡觉或休息，靠足腱的特殊构造，钳握得非常紧，甚至死去时还这样悬挂着。每当夜幕降临时，就倾巢而出，寻找食物。蝙蝠喜集群生活，群体中的个数由几十只至几十万只不等。

蝙蝠一般有冬眠的习性。冬眠时新陈代谢的能力降低，呼吸与心跳每分钟仅有几次，血流减慢，体温降低到与环境温度相一致。但冬眠不深，在冬眠期有时还会排泄和进食，惊醒后能立即恢复正常。

大多数蝙蝠以昆虫为食。因为蝙蝠捕食大量昆虫，故在昆虫繁殖的平衡中起了重要作用，甚至可能有助于控制害虫。某些蝙蝠喜食果实、花粉、花蜜，有利于花的授粉。热带美洲的吸血蝙蝠以哺乳动物及大型鸟类的血液为食。这些蝙蝠有时会传播狂犬病。蝙蝠食量特别大，有时吃进食物的总量能达到其体重的两倍。

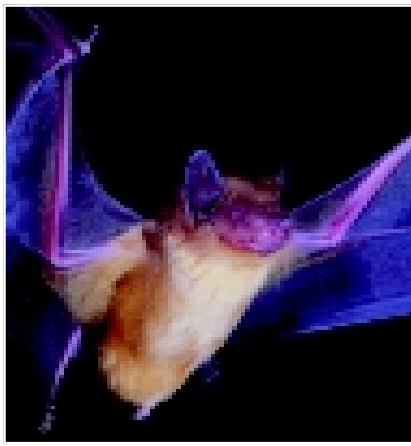


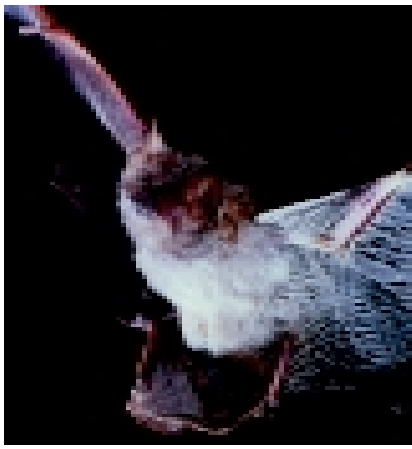


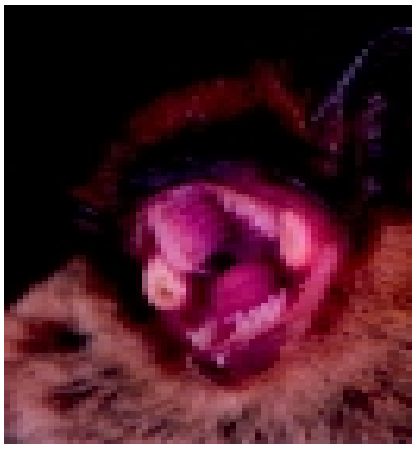


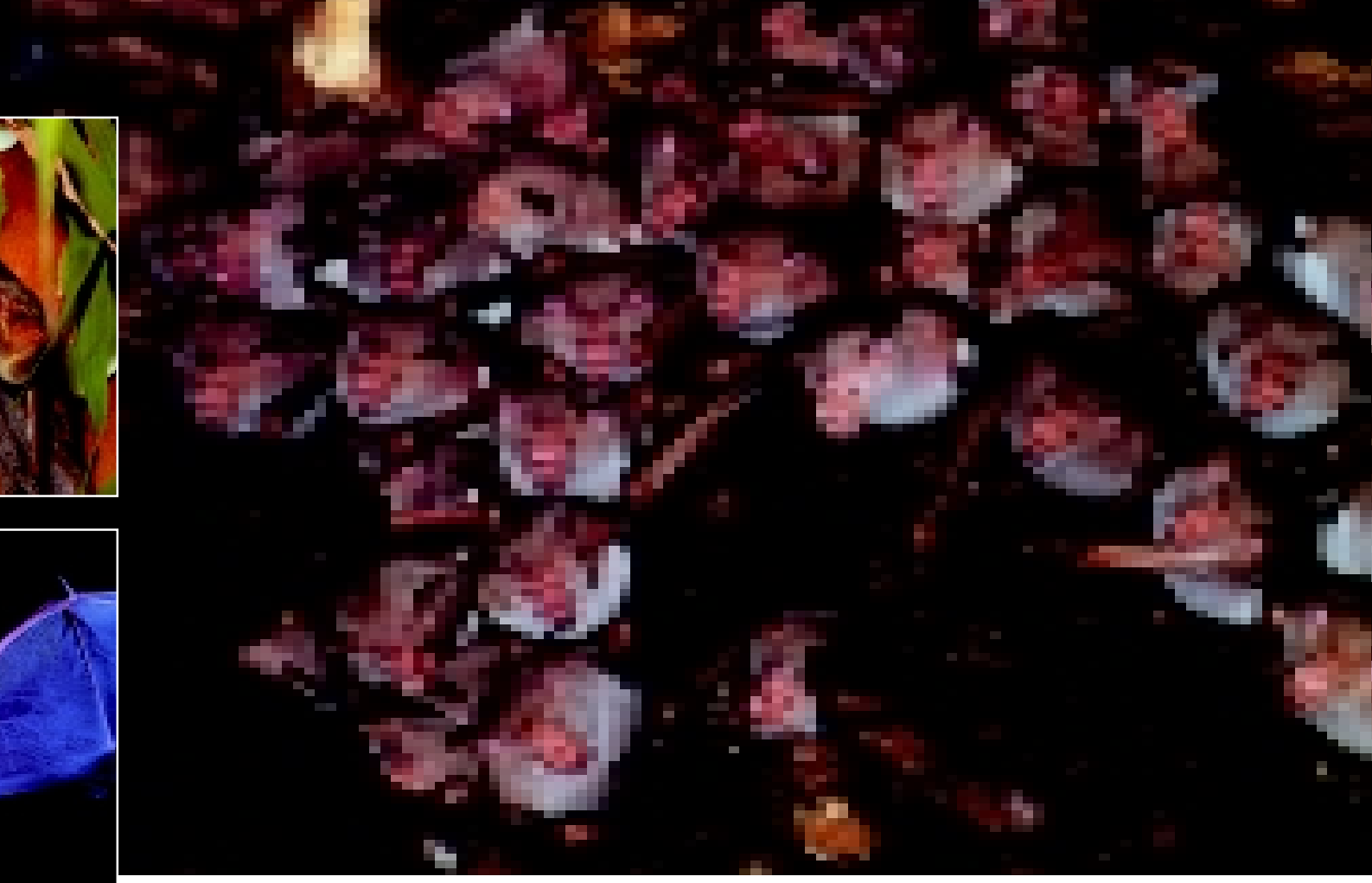
## 蝙蝠的繁殖

整个蝙蝠种群的性周期是同步的，因此大部分交配活动发生于数周之内。蝙蝠的繁殖力不高，而且有“延迟受精”的现象，即冬眠前交配时并不发生受精，精子在雌兽生殖道里过冬，至翌年春天醒眠之后，经交配的雌兽才开始排卵和受精，孕期从6～7周至5～6个月不等。许多种类的雌体妊娠后迁到特别的哺育栖息地点。每窝通常产一崽。幼崽初生时赤裸无毛或有少量毛，常在一段时间内不能听不能视。母蝙蝠一起生殖，一起抚养后代。当母蝙蝠出外猎食时，它们就把小蝙蝠聚集在一起。当它们回来后，每只小蝙蝠会发出独特的声音使它的母亲能找到它。小蝙蝠要由亲体照顾5～6周乃至5个月之久，这取决于其体型大小及所属亚目。多数小翼手亚目的蝙蝠两个月即发育到成年蝙蝠的大小。掠食对蝙蝠不是一个严重的威胁，疾病、饥饿及事故造成的死亡数也不大。已知有些蝙蝠已活了二十多年。蝙蝠寿命长的原因是栖息处孤立，夜间活动，一般集群生活。









## 蝙蝠的种类

印度狐蝠也叫印度飞狐，是蝙蝠类中最著名且体型最大的一种。体长为20～25厘米，没有其他蝙蝠所具有的尾巴，体重约为300～400克。头骨的愈合程度很高，轻而坚固，听泡特别大。头和颜面狭长，吻尖而突出，耳长且直立，结构简单，没有耳屏，眼大而圆，牙齿尖锐，整个面部看起来很像狐狸，因此得名“狐蝠”。颈部较长，皮膜展开时，宽达150厘米。头部及皮膜均呈深棕色，颈部及腹部为浅棕色。

印度狐蝠主要产于亚洲南部的印度、巴基斯坦、尼泊尔、不丹、缅甸和斯里兰卡等地，以植物的果实和花蜜等为食，特别喜欢吃香蕉等软质的果实。

吸血蝠是一种小型蝙蝠，身长不过8～9厘米，重约100克，嘴短，形如圆锥，有又长又尖的牙齿。鼻子上端有一个叶形皮，没有尾巴。它们喜欢成群地栖息在山谷的岩壁顶部，以牲畜，主要是牛和马的血液为食。它的唾液中含一种抗凝剂，能使被咬者血流不止，只咬破针尖大的一个小孔，便能吸吮去很多血液。吸血蝠的唾液中带有狂犬病毒，能传播疾病。它们生活在墨西哥、中美洲、智利、乌拉圭和阿根廷等地的热带森林中。

假吸血蝠则以小哺乳动物、鸟类、壁虎、青蛙、甚至其他蝙蝠为食。和其他蝙蝠不同，食肉蝙蝠利用视力和超声波来发现猎物。假吸血蝠夜间捕食时，贴近地面在树丛和灌木丛中飞行，然后悄悄地俯冲而下捕捉猎物。它们咬住猎物的脑袋或脖子，把它们杀死，然后运到巢内享用。

蝉

# 蝉的形态

蝉，同翅目蝉科中的中型到大型昆虫，在全世界约有1500种，一般体长2～5厘米。虫体可分为头、胸、腹三大部分。

蝉的头部扁而宽，额向前突出隆起，突额的两侧有一对凸出的球形复眼。蝉的口器为针状刺吸式，能刺破植物表皮，吸食树木汁液。头部有触角一对，由5～7节组成，基部粗大，顶部纤细，整个触角短且细，恰似鬃毛，长在复眼的内侧方。额顶后方有三个单眼，从单眼所在的部位到两复眼间的头面称为头顶。

蝉的胸部可分为前胸、中胸和后胸。蝉的胸部十分发达，特别是中胸，高高隆起成瘤状，侧板分界明显。前胸背板紧靠头部，其边缘形成较明显的前缘框边、侧缘框边和后缘框边，围绕着前胸背板的中部，称为前胸背板外缘。中胸背板发达，多呈半球形。中胸背板后缘中央有一“ X ”形隆起。后胸狭小，在后胸与腹部之间，左右两侧各有一个发音器。

蝉的翅比较发达，前翅或膜质透明，或因革质而具各种颜色和斑纹。纵脉发达，横脉与纵脉相连。

蝉的胸足特别强劲有力，前足基节呈环状，股节膨大而下方具刺形、成开掘式的足。胫节细长，跗节3节，爪1对，爪间无爪垫，后足基节腹面还生有一根指向后方的基节刺。

蝉的腹部共有11节，通常前8腹节为正常腹节，后3腹节形成雄或雌性外生殖器及其附属器官，蝉的前翅将其腹部完全盖住。蝉的腹部前部宽大圆阔，后部渐渐变窄变尖，形成坚硬的矛头形产卵瓣，用来刺破树皮，将卵放在树皮里边。后胸腹板的后侧和外侧生有腹瓣，不同类型的蝉的腹瓣不同，腹部的大小与形状也不同。

## 几种常见的蝉

蚱蝉，又叫知了、黑蚱蝉，是蝉科中个头最大的一种，善飞行。成虫体长44～48毫米，黑色且具有光泽，有金色微毛。头中央及颊的上方，有红黄色斑玫，中胸背宽大，中央高，具有“X”形隆起。雄蝉的叫声为“蚱”声长鸣，因名蚱蝉。鸣叫器官位于腹部第一二节，腹板长达腹部的一半，自6月中旬到9月底都可听到其鸣叫。雌虫不能鸣叫，腹部产卵器突出。其主要分布于中国、印度支那半岛、马来半岛及澳洲北部，对苹果、梨、桃、榆、杨、柳、楝、栎等树危害严重。一种名为白僵菌的寄生菌是蚱蝉的天敌。

蟪蛄蝉，又称中华蟪蛄蝉、春蝉。体型较小，体长20～25毫米，紫青色，生有黑纹，后翅有黑色斑纹。胸部背板四边有黄色宽带，中间有两个黄色大斑。它的发音器较小，鸣声是很尖锐的“吱……吱吱”，连续不断，从4月至7月都可听到它的鸣叫声。它在我国南北各地分布很广。蟪蛄体质较弱，被小孩捉到玩几小时后就会死掉。常见的蟪蛄蝉有黄花蛄蝉、雅花蛄蝉、南花蛄蝉等。

寒蜩，又名绿寒蝉蝉。小形蝉，体长16毫米左右，黄绿色，有黑色斑纹。全国都有分布，深秋时鸣叫，声音凄切。寒蜩发音器小，叫得也最晚，深秋时节，在瑟瑟寒风中，鸣唱凄婉的哀歌，因此称为寒蝉。寒蜩一般只能活半个月，生命短暂。

红娘子，又名红蝉。体长19～23毫米，身体黑色或朱红色。前翅不透明，呈灰黑色或黑色。额呈红色，前胸背板与中胸背板中部有两个大红斑。体色艳丽，分布在华南，生活在草间，容易捕捉。

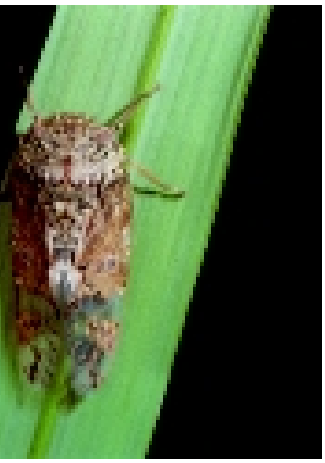
# 蝉的一生

蝉喜欢在干的树枝上产卵。当它找到合适的细树枝时，即用胸部尖利的工具，刺出一排小孔，每根树枝上常常刺有三十或四十个孔，每个孔中约有十个卵，所以总数约有三四百。产在树皮下的卵经过一个漫长的冬天，到第二年的夏季才会孵出幼虫。幼虫很小，像一条小鱼。它用鱼鳍一样的前足支撑纤弱的身体，爬出树皮的缝隙，开始蜕皮。蜕下的皮形成一条黏性长丝。丝的下端紧紧粘着小如芝麻的幼虫。幼虫在这根丝线上先尽情地享受一次日光浴，等身体变硬后，就顺着垂下的细线滑落到地面，寻找地面柔软潮湿的地方，用前爪挖掘一个地穴，钻进去开始漫长的地下生活。

幼蝉在洞中生长发育若干年，有七年、十三年、十七年不等。发育成熟的幼蝉，会在夏季的7～8月份傍晚，爬出土表，沿树干爬到树上，开始蜕皮。外面的旧皮从背部裂开一道缝，头部首先钻出来，接着是腿和翅膀，最后它们在空中翻转，使最后的连接点脱离，同时前爪及时钩住旧衣，蜕化为带翅的成虫。

刚蜕的蝉体色呈乳白色，逐渐黑化，一般天亮前虫体完全变黑，翅膀也硬朗了，即可飞去。几天以后，成虫达到性成熟。雄蝉聚集在一起，用声鼓鸣叫。声鼓长在腹部两侧，是两片薄而有弹性的膜，一边一片。声鼓与盖板之间的空腔相当于共鸣箱，声音在这里变得高亢、嘹亮。雌蝉不会鸣叫，但对同类的呼唤相当敏感。雌蝉闻声飞来，两蝉自动靠拢进行交配。蝉成虫在地上生活只有一个月左右，时间很短。

蝉蜕皮



## 树之大敌

蝉成虫的嘴并不会唱歌，主要用来吸取食物。蝉的口器是刺吸式的，上颚、下颚变成四根锐利的口针，下唇把它们包裹成一束。取食时，两根上颚针交替刺入植物组织，然后两根下颚针深入，同时舌变成的两根吸管伸入植物中，先分泌有消化作用的唾液，再抽吸食物。树木的营养就这样被它们轻而易举地掠夺走了。

雌蝉将卵产在树皮之中，蝉的宝贝后代得到树皮的保护，可树木却变得伤痕累累，遍体鳞伤的枝条在来年春天就变成根根枯枝。在华中地区，大量苹果、花红、梨或其他树木的枝条，因雌蝉在树上产卵而导致枯萎，其嫩茎受害更甚。

蝉一生为害甚重，对人类惟一的贡献就是蝉蜕，即蝉蜕皮后留下的空壳。蝉蜕是一种重要的中药，可用来治疗痛风、痉挛等病症。

# 长颈鹿

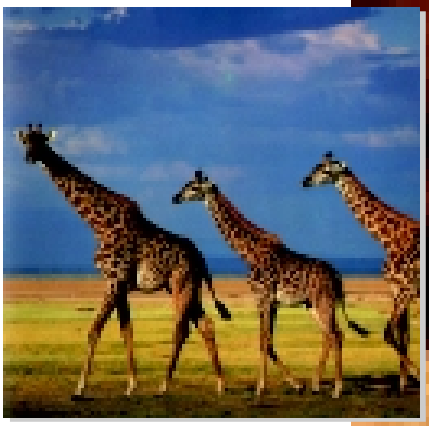
## 陆地上最高的动物

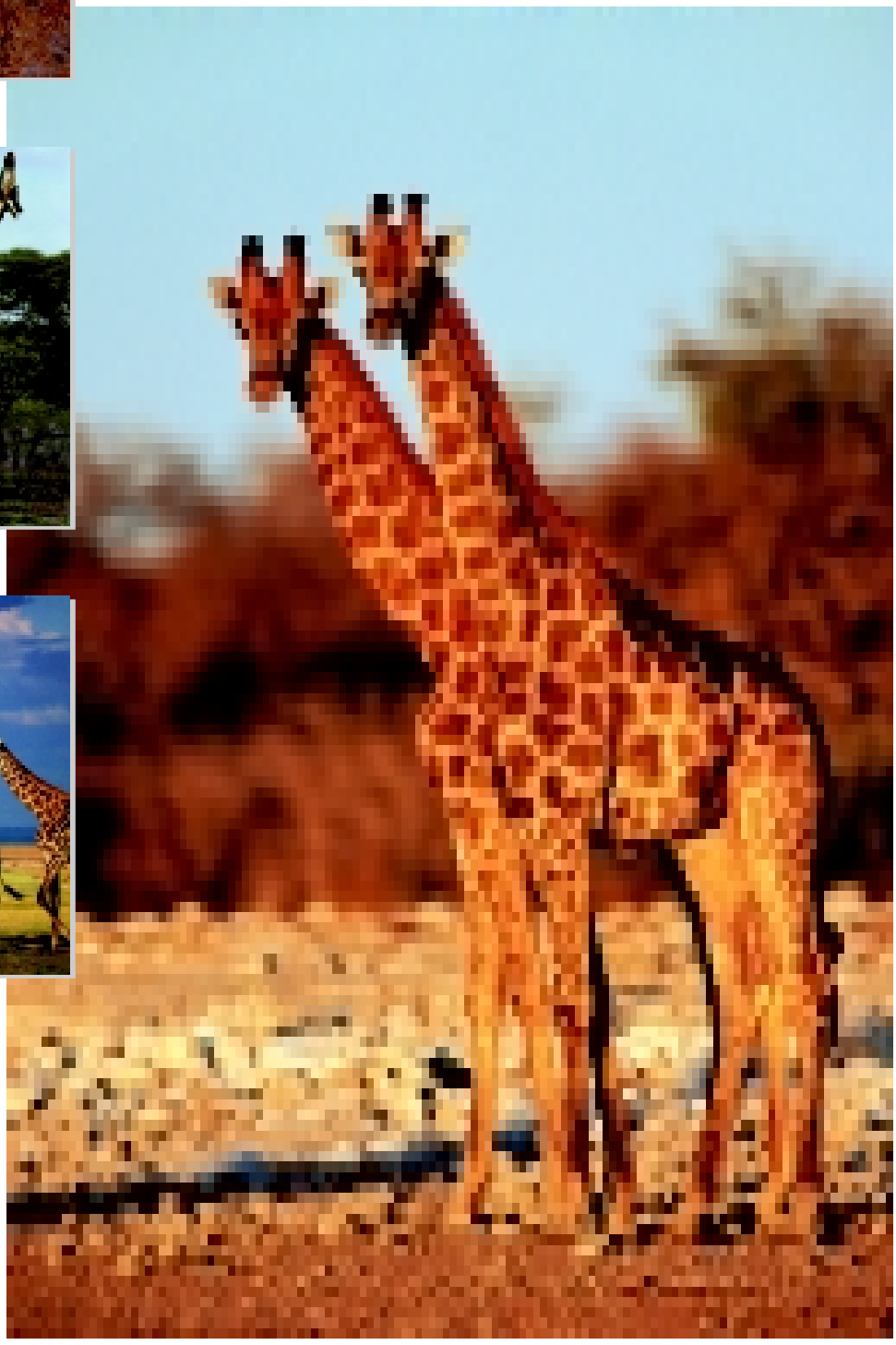
长颈鹿是世界上最高的动物，具有与众不同的优雅仪态和气质。它长相奇特、高雅、清秀，而且性情文雅、温顺、和善。别看它长得高高瘦瘦的，其实它与黑犀牛一样，是世界上重量级的哺乳动物之一。它们栖息于稀树草原或有树木的大草原中，主要分布于非洲撒哈拉沙漠以南。它从不涉足茂密的森林，所以它们不会出现在中非地区的热带丛林中。

长颈鹿体形修长，身高 6～8 米，斜背，长颈由 7 节颈椎骨组成，每节将近 40 厘米。一双棕色的大眼睛，周围有长睫毛，尤其是突出的眼珠，四周旋转，视野几乎达到了 360 度之宽。灵巧的头部长有两支短角，一出生就有，直到老死。它们有一个超长的舌头，有46厘米长，这条奇长无比的舌头可以帮助它们采摘树叶或嫩皮。尾巴的顶端长着长长的鬃毛，可以用来驱赶昆虫和其他动物。

长颈鹿皮肤上的斑纹最有特色。不同长颈鹿的皮肤底色不同，斑纹颜色从亮红棕色到黑棕色都有，且有明显的轮廓，就如同人的指纹一样，每一只长颈鹿身上的斑纹千变万化，随着年龄的增大，这种斑纹的颜色会加深一点。根据斑点花纹的不同，长颈鹿可被分为 9 个亚种，即网状斑长颈鹿、努比亚长颈鹿、乍得长颈鹿、乌干达长颈鹿、马萨伊长颈鹿、辛巴威长颈鹿、安哥拉长颈鹿和开普敦长颈鹿，也可将其分为点状斑和网状斑两个亚种。

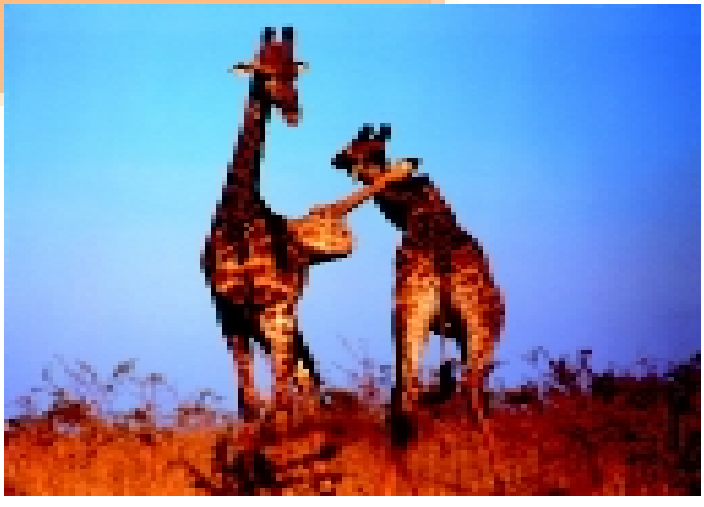
长颈鹿性喜小群体生活，偶尔独居。在它们的社会结构中，以个体为基础单位，但它们平常是小群同栖，只是结构不停地变动，这是为了抵御猎食者。每一只长颈鹿监视一个特定的角落，鹿群间也保持视力可及的距离，当群体中的一头鹿显现出紧张不安的神态时，它就是警告同伴有敌害出现。一旦有紧急情况发生，整群鹿一起逃跑，由体形最大的押后。

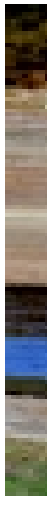


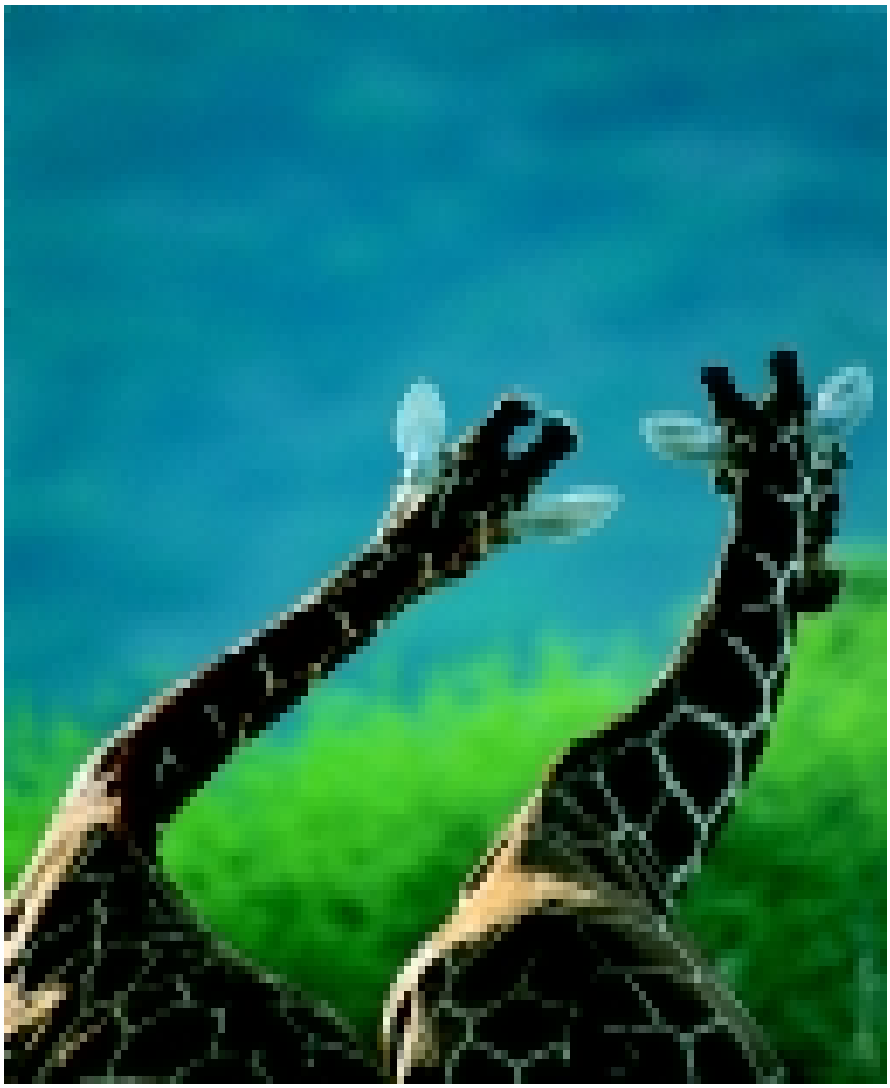


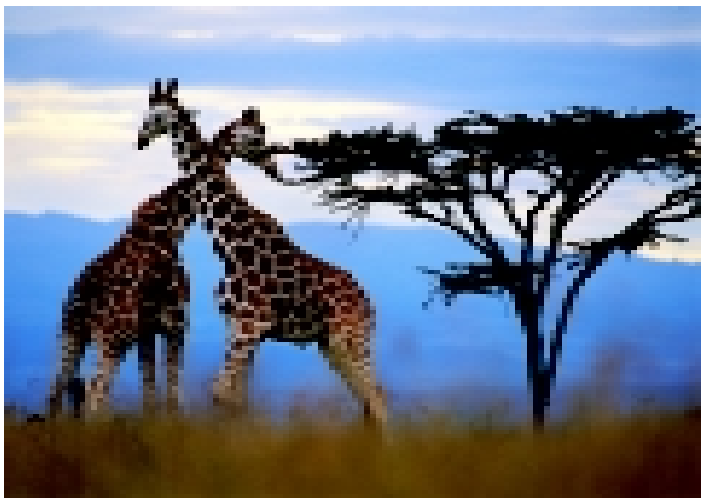
和其他长颈鹿科动物一样，群体中领袖的地位专断且经常更换，所以雄鹿每天都为巩固地位而冲突不断，这也是很明显的。虽然长颈鹿没有明显的领域观念，平常也和平相处，但它们仍必须确保自己的优势。

长颈鹿以大量不同的植物维持生活。就食物数量看，雄兽吃得比雌兽少，但如果按体重的比例来衡量，雌兽却比雄兽吃得多。长颈鹿每天花十二个小时以上吃树叶，尤其喜欢在比较凉爽的日落和黎明时分。它们享受着草原中最富饶的植物资源，那些长在高处的树枝含有丰富的营养成分。长颈鹿虽然体形庞大，但它们却是一种吃得不多的反刍类动物。

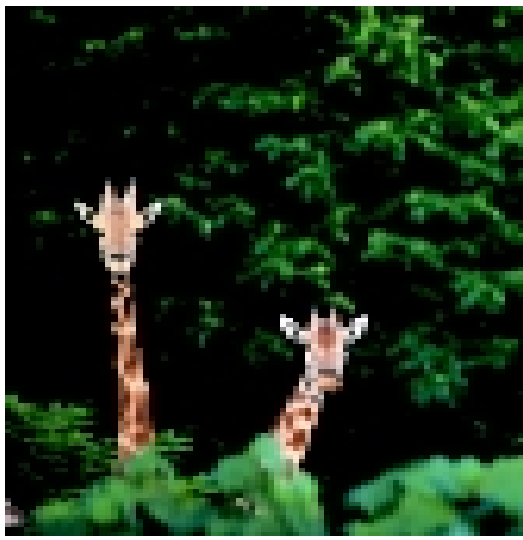








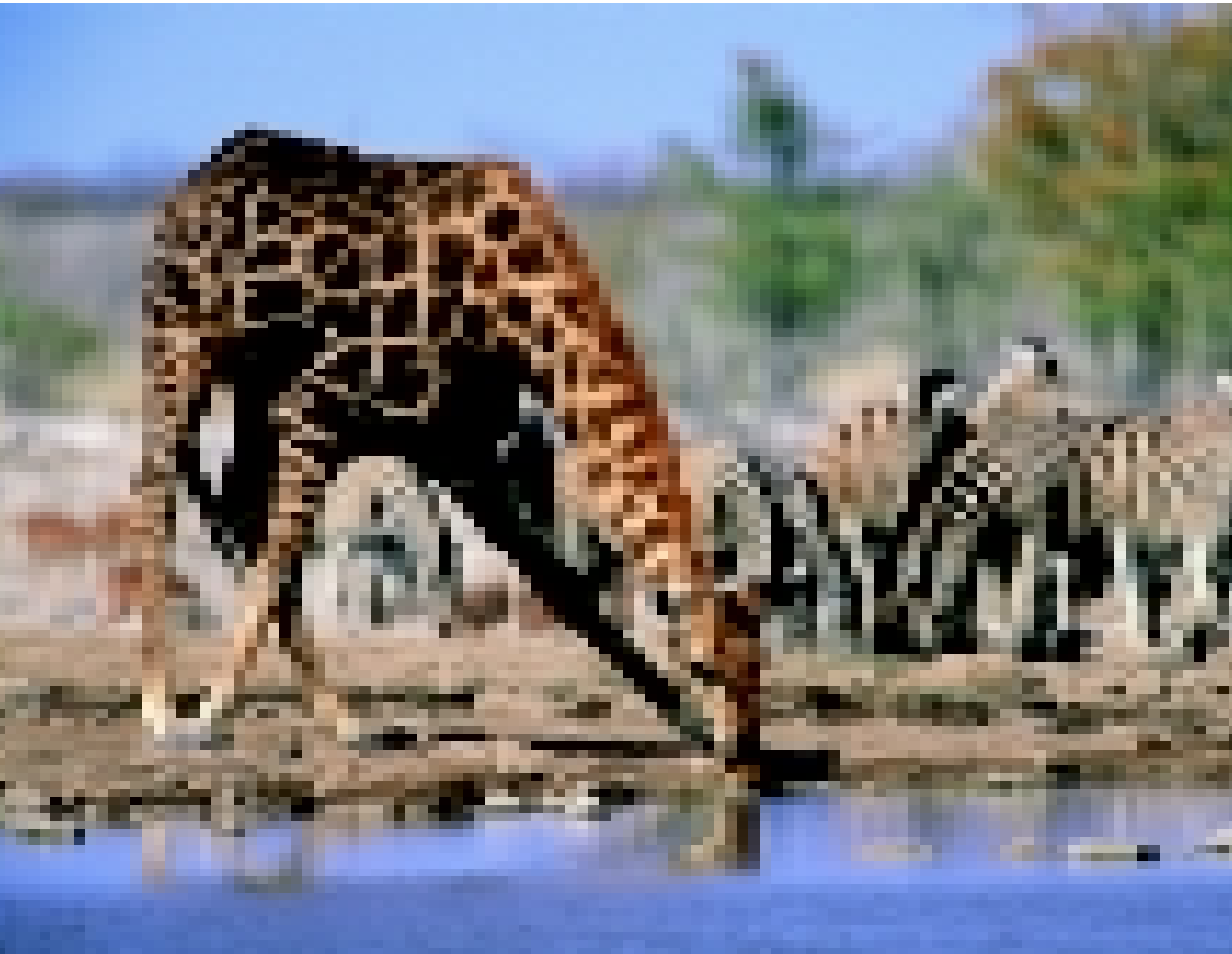
## 长颈长腿的利和弊

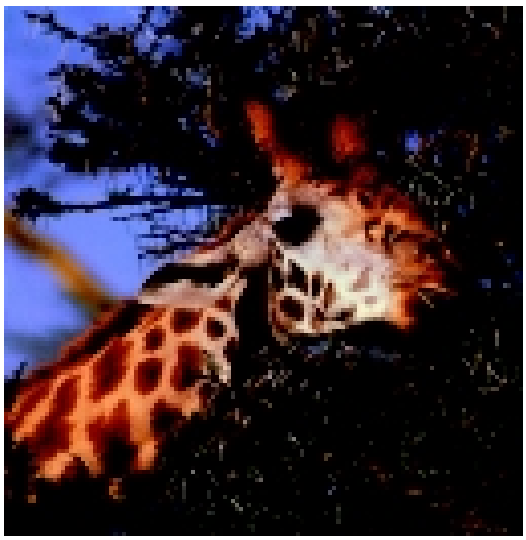


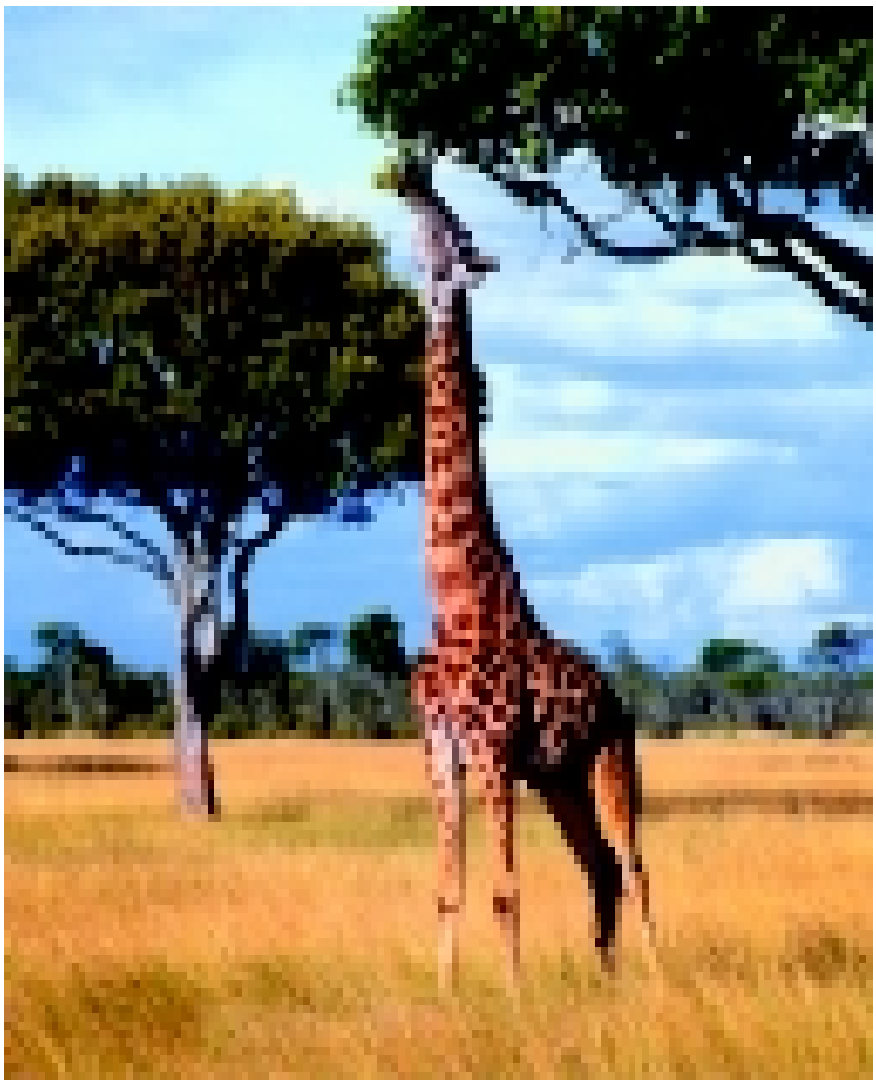
顾名思义，长颈鹿就是颈部特别长的鹿类动物。它的特点就是超长的四肢和脖子。它在所有的哺乳动物中是最高的，从脚底至角尖可达5.8米，而脚底至鬐甲的高度不超过3.3米。它的前腿比后腿长，当它昂首站立时，就像是悬挂在空中的吊车，或一座高高的瞭望台。

利用其身高，长颈鹿可以吃到树顶的树枝、树叶、嫩芽和其他植物。除此之外，它的长颈长腿还使它站得高，看得远，再加上头顶上的两只大眼睛，很容易侦察和发现敌情，因此敌害和猎人很难靠近它们。

长颈鹿行走时后脚抬起，右前脚也随即离开地面，这样走使它容易牵动肌肉，步子能跨得更大，并避免四只脚互相碰撞。同时，特长的脖子具有平衡及调整步伐节奏的作用，当它的腿向前跨时，







身子也由后往前倾，脚落地时，重心又往后移。如果空间里没有障碍，它行走时速是 6～7 千米，而奔跑时速可达 56 千米。

热带非洲气候酷热，长颈鹿的长颈长腿还是一种极好的降温“冷却塔”，由于它们的表面积大，有利于散发体热。它的肺容量也很大，有利于新鲜空气的呼入与废气的排出。

不过，长脖子也给长颈鹿带来了不少的麻烦，比如说喝水。首先，长颈鹿得向前曲膝，张开前腿，然后让脖子上下摆动，速度逐渐加快，幅度越来越大，直到头部碰到水面。这样一次会喝 10～15 升水。它们每饮一次水，要站起身体 4～6 次，一方面是为了休息，同时也是观望四周是否有敌害，因为此时的长颈鹿最容易遭到像狮子这样的猛兽的正面攻击。

它熟睡时，尤其是晚上，脖子向后弯，下巴放在大腿旁。但这样的姿势不会维持太久，它的睡眠只持续三或四分钟，这是由于体形的关系。长颈鹿站起来、躺下去的动作比其他哺乳类要困难得多。

## 高达两米的“新生儿”

雌长颈鹿五岁时开始生育第一胎幼鹿。它的怀孕期长达 14～15 个月，通常每次产一头幼崽，偶尔产两仔。如条件都许可，每十八个月会生一头，直到二十岁为止。

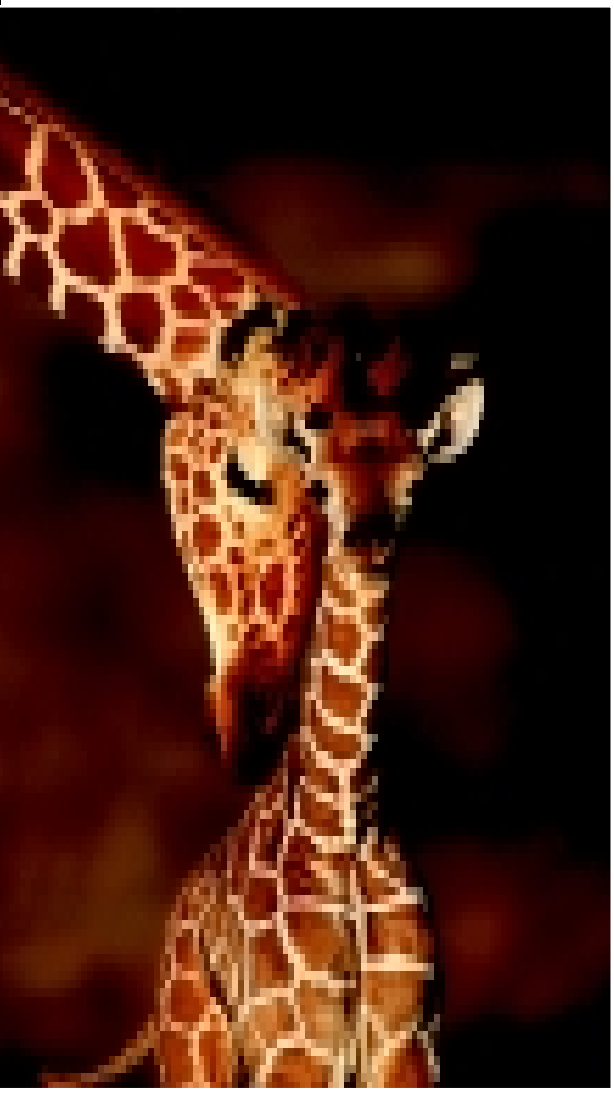
有些母鹿要生育时会离群独处，而且在幼鹿出生后的头几天里，它会避免和同类接触。不过有的母鹿生产时，会有许多母鹿围在它的身边。

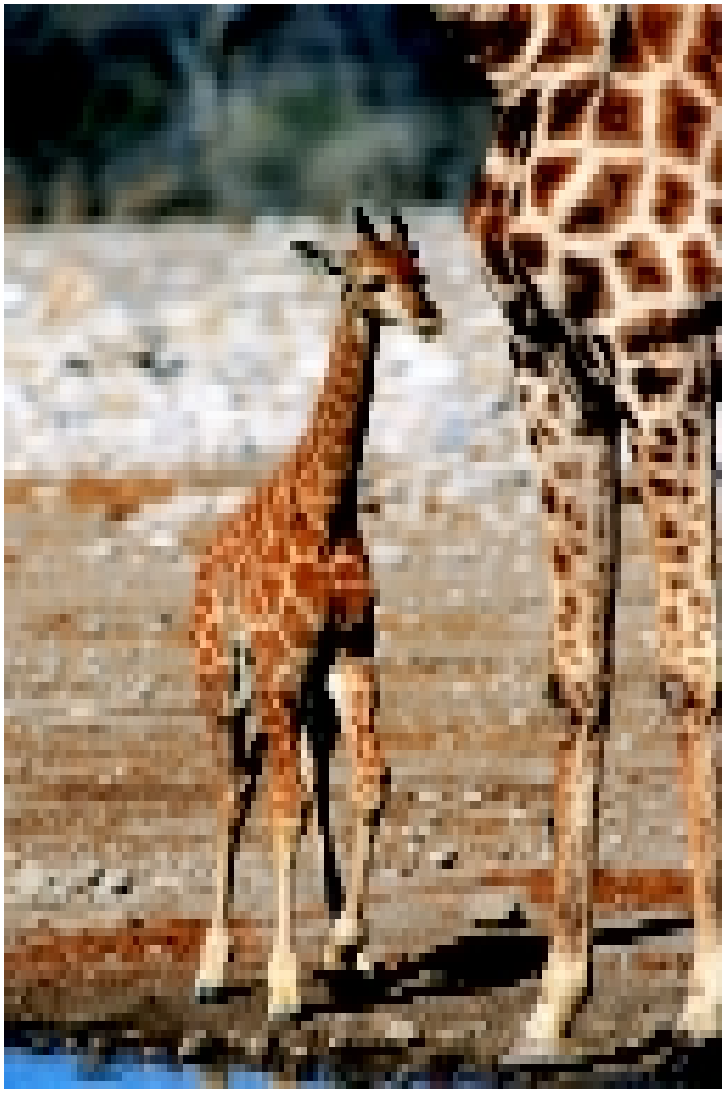
生产的时间一般集中在清晨，这样夜晚来临时，幼鹿开始走动，从而可以避免敌害的猎杀。生产过程大约持续一至两个小时，随着“呼”的一声，幼鹿呱呱坠地，这是因为母鹿是站立着身体分娩的。刚生下的幼鹿并不因刚出生而有痛苦的表情，出生才半小时就颤动着四肢站立起来，在妈妈周围走来走去。幼鹿一出生就高约两米，重五十多千克。它们的体形跟成鹿一样，只是在比例上，脖子较短较细。幼鹿的蹄在刚出生时很柔软，不过没多久就会变硬了。它们和其他有蹄类的新生儿一样，感官功能发育得很齐全。母鹿舔舐新生小鹿，仔细地嗅闻它并引导它吸吮母奶，其乳汁富含脂肪和蛋白质，出生 10 小时后，幼鹿已经能四处跑动，到第 3 天它就活蹦乱跳了。

长大后的小鹿皮毛上的花纹并不会发生改变，只是有的颜色会变深，幼鹿的毛发非常柔软，有点像羊毛。而在长短角的地方，有着一绺黑毛，出生时短角的软骨平置于表皮下，几天后才渐渐突立起来，过了一段时间后，软骨骨化变硬而且和颅骨连接起来。

小鹿长得很快。出生一个星期后开始学习吃嫩枝嫩叶，但4个月以后还不见小鹿有反刍现象，有时还要吃妈妈的奶。这样的摄食习惯会持续8～12个月。刚出生的1个月内，幼鹿每星期长高23厘米，一岁到两岁这一年里每月会长2厘米，而雄鹿长得更快。一至两星期大的小鹿会在母亲的关切和注视下加入幼鹿群。它们被单独安置在山冈上或其他可以防止猎食动物侵袭的地方。这样的安全地方使得母鹿可以在不远处安心地进食。小鹿再大些就会聚集在一起吃东西，之后慢慢混入成鹿群中。幼鹿约在16个月大时离开母亲。

幼鹿第一年的死亡率较高，通常半数幼鹿在出生后一个月内夭折，尤其是成为猎豹、狮子和豺的猎物。不过，母长颈鹿很疼爱自己的孩子，有时它们为了保护幼崽的生命，会不顾自己的安危，用颈、腿与凶猛的食肉动物展开激烈的搏斗。





# 豺

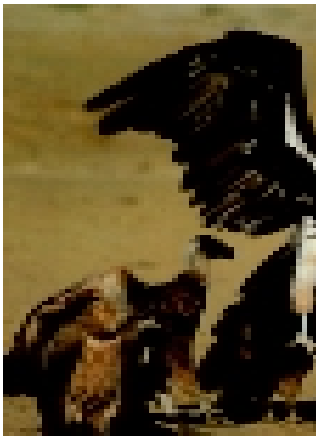
## 凶残的豺

豺的别名之多在兽类中名列前茅，在国内有红狼、红豺、豺狗、棒子狗、扒狗、绿衣、马彪、赤毛狼等称谓，在国外又被叫做亚洲野犬或亚洲赤犬。豺在分类学上隶属于哺乳纲食肉目犬科豺属。

豺的外形与狼、狗相近，但比狼小，比赤狐稍大，体长 95～103 厘米，尾长 45～50 厘米，肩高 52～56 厘米，体重 13～20 千克左右。头宽，额扁平而且低，吻部较短，耳短而且圆，四肢也很短，尾巴很粗，毛蓬松而下垂。体毛厚密而粗糙，体色随季节和产地的不同而发生变化。一般头、颈、肩、背部，以及四肢外侧等处毛色为棕褐色；腹部及四肢内侧为淡白色、黄色或浅棕色；尾巴为灰褐色，其尖端为黑色。它与狗、狼的主要区别是它的口中只有 40 枚牙齿，比犬属动物少 2 枚臼齿，乳头有 14～16 个，比犬属多 4～6 个。

豺栖息的环境十分复杂，无论是热带森林、丛林、丘陵、山地，还是海拔 2500～3500 米的亚高山林地、高山草甸、高山裸岩等地，都有它的踪迹。它居住在岩石缝隙、天然洞穴里，或隐匿在灌木丛中，但它不会自己挖洞。

豺在秋季交配、繁殖，这时雄兽和雌兽多成队活动，雌兽的妊娠期约为 65 天左右，产崽则在冬季，每胎产 3～6 只崽。幼崽 1～1.5 岁性成熟，寿命 15～16 年。



## 群体作战

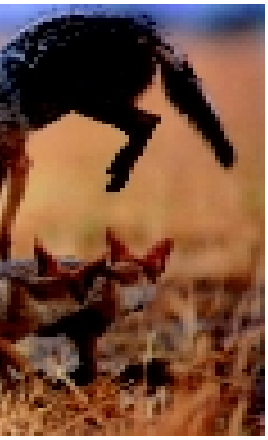
豺喜欢群居，多由较强壮而狡猾的头领带领一个或几个家族临时聚集而成，少则2～3只，多时达10～30只，但也可看到单独活动的个体。

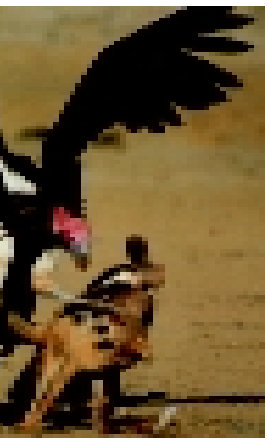
豺捕猎多在清晨和黄昏，采用集体捕猎的方式，威力十分强大。豺比狼更强悍、更凶残，更贪得无厌。它行动敏捷，善于跳跃，原地可跳3米多远，跑跃，能跃过5～6米宽的沟堑，也能跃过3～3.5米高的岩壁、矮墙等障碍。其灵活性远胜于狮、虎、熊、狼等猛兽。豺群狩猎，很多猛兽，包括虎、豹、熊等都要退避三舍，足见其威力之大。

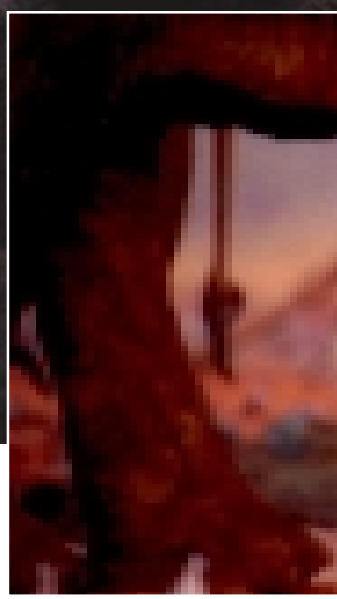
豺的嗅觉灵敏，耐力极好，猎食多采用接力式穷追不舍和集体围攻，以多取胜。它的爪牙锐利，胆量很大，一般是先把猎物团团围住，一齐进攻，抓瞎猎物眼睛，咬掉猎物的耳鼻、嘴唇，撕开皮肤，然后分食内脏和肉。或者直接对准猎物肛门发动进攻，连抓带咬，把内脏掏出。

虽然豺偶尔也吃甘蔗、玉米等植物性食物，但以各种动物性食物为主，不仅捕食鼠、兔等小型兽类，也敢袭击水牛、马等大型草食动物，有时甚至敢于抢夺狼、熊、豹等猛兽的食物。豺诡计多端，利用群体作战，根据对手的情况，采用不同的方法捕杀。遇到大型草食动物，豺群有时把对方追得疲惫不堪，乘猎物不备，跃上猎物的背，迅速转过头来，用前爪伸进肛门，把猎物的肠子掏出来；有时豺分两群，一群埋伏在猎物前方，一群在后追赶，前后夹击，将猎物杀死。

群豺甚至敢于捕食单个野猪。野猪不仅有匕首般的大獠牙，还有一身泥和松脂结成的硬盔甲，虎、豹都难以对付它们，可在豺群的攻击下它们却在劫难逃。野猪背靠田坎或高墙迎敌，可豺却智高一筹。两只豺跳上田坎，居高临下埋伏在野猪身后。当野猪对付前面和两侧豺的进攻时，后面埋伏的豺便跳下来，落在野猪前膀上，用前爪猛击野猪双眼，前面的豺立即配合，猛击野猪要害，尤其是肛门部位。这样，野猪最终寡不敌众，而成为豺的美餐。







## 诡计多端

豺不但凶狠残忍，也诡计多端。它们有时会在月夜跟踪走夜路的人，以达到猎杀的目的。

豺发现走夜路的人时，并不靠近攻击，而总是保持 70～80 米的距离在后面跟踪。这样一路“ 护送 ”，直至人回家。豺为什么不伤害走夜路的人而要“ 护送 ”他呢?原来，这正是豺的诡计。豺不轻易袭击人，而饥饿的狼嗅觉灵敏，闻到人的气味，就会铤而走险，但又不敢轻易上前。在狼犹豫不决时，豺就钻了空子。

豺发现了狼，便停下来，两只豺对视一下，便分兵两路。一只豺奔跑起来，向狼包抄过去，兜个大圈子。在狼前面蹲趴下来，并盯住狼。狼见是豺单独行动，并不害怕，便摆出决斗的架式。对峙一段时间，豺就会主动进攻，狼也把头压低，准备迎战，殊不知后面的豺悄无声息地走近，一只爪子搭在狼背上，另一只爪子迅速伸进狼的肛门，使劲把狼的肠子拉出来。狼发出惨叫，想回头咬那只豺，另一只豺会上前帮忙，狼便被豺吃掉。

豺的诡计，在与老虎的关系上，也体现得淋漓尽致。尽管有“ 狐假虎威 ”之说，但真正的狐是不敢和虎在一起的，成语里狐的角色，实际上是由豺来扮演的。有时豺陪伴着虎，虎并不伤它们，因为它们可以互相利用：豺可以吃虎剩下的食物，虎可利用豺的灵敏感觉，豺能对远处的动静和气味作出反应，使老虎及时得到信息。这就是动物学家所说的共生现象。

不过，在印度曾经发生过多起孟加拉虎与一群豺争食而血战的事情，结果每次都是在虎咬死、咬伤几只或十余只豺之后，没能冲出重围，终于筋疲力尽，倒地不起，被群豺咬死。在亚洲各地的山林中，只有体型巨大的亚洲象才能免遭豺的攻击。

# 刺猬

## 刺猬的生活习性

刺猬属于哺乳纲食虫目猬科。它是世界上最原始的哺乳动物之一，早在1500万年前它就是现在的模样了，几乎没有什么进化。

与鼹鼠等其他食虫目动物相比，刺猬算得上大个头了。它全长22～32厘米，体重450～700克，有些竟有2000多克重。它的四肢相当长，颈部却非常短小，这样易于将身体蜷成球形。它行走时四肢弯曲，看上去就像贴地滑行或者滚动，非常可爱。

刺猬不合群，它单独住在自己用树叶铺成的小窝中，这些小窝常分布在田野或林下灌木丛中，有时也在郊区的花园或耕地的绿篱笆中。它是孤独的夜行者，只有在日落时分才出门活动。但不要以为它的视力在夜间十分好。事实上，它是高度近视眼，它的眼睛只能分辨颜色而已。但是它的嗅觉却十分灵敏，连地表以下3厘米的猎物的气味也不能逃过它的鼻子。它还有十分灵敏的听觉，能确定在几米外活动的昆虫的位置。

刺猬的活跃期是4月到10月。进入11月，它就开始冬眠。冬眠时，它的新陈代谢缓慢，体温从36°C降到10°C，还有可能会一直降到1°C，但绝不会降到零下，因为如果这样它就被冻僵了。它的心跳从每分钟190跳降到20跳，每隔2～3分钟呼吸一次。这段时间，它一直靠消耗体内储存的脂肪来维持生命。大约到了4月份，冬眠的刺猬才苏醒过来。这时它们都非常瘦弱，体重不会超过350克。由于刺猬全身长刺，所以它的天敌很少。通常，一只刺猬的寿命可达十年之久。

## 刺猬的捕食

刺猬是嗜好昆虫的美食家。它们的食谱包括：毛毛虫、蚯蚓、各种各样的昆虫及幼虫、蜈蚣、球蠼、蜘蛛等。它们有时还吃禽蛋、雏鸟、蟾蜍、青蛙等小型动物。如果暂时没有活物充饥，啮齿动物或鸟类的尸体也能将就一两顿。它的牙齿非常结实，下牙床上的两颗大门齿扁平而前缘尖利，可以用来捕捉和夹持蚯蚓等滑溜溜的猎物。上牙床的牙齿稀疏而尖利，用来撕碎某些昆虫的甲壳。

刺猬从来不去追逐猎物，它们信奉守株待兔的原则，等待美味送上门来。它们喜欢在湿漉漉的地面上慢吞吞地爬行，不断地东嗅嗅，西嗅嗅，凭听觉和嗅觉发现猎物，耐心地等待蚯蚓和金龟子等经过它们身旁。它们也吞食动物的尸体，有时还会到垃圾堆去寻找剩鱼，并且吃得津津有味。

刺猬的胃口很好，不仅食物五花八门，而且食量也很大。它们能在几小时之内吃掉80多只昆虫或蚯蚓。如果能让它们选择的话，它们会放弃坚硬难嚼的昆虫，吞下毛虫和蚯蚓等软体小动物。如果食物丰盛，刺猬一个晚上能吃掉70克食物，而一晚上它们最多只需要50克食物。剩下的就转化为脂肪，为冬眠作准备。

## 刺猬的繁殖

刺猬的繁殖季节开始于温暖的4月。这时公刺猬就开始出门寻找它们的爱情。有时两只公刺猬看上同一只母刺猬，便会互相殴斗、击打和撕咬。胜利的一方才有权力和母刺猬交配。刺猬一般在交配完毕后就分手，公刺猬从不顾家，更不会去抚养小刺猬。所以如果你碰上一群刺猬，那一定是刺猬妈妈带着小宝宝出游。

刺猬怀孕四周以后就会产下刺猬宝宝。刚出生的小刺猬闭着眼睛，皮肤肿胀，刺还没长出来。但是，几小时后白白的小刺就会冒出来，最后再慢慢变成褐色的尖刺。到第 11 天，小刺猬才会学会蜷缩成团的本领。

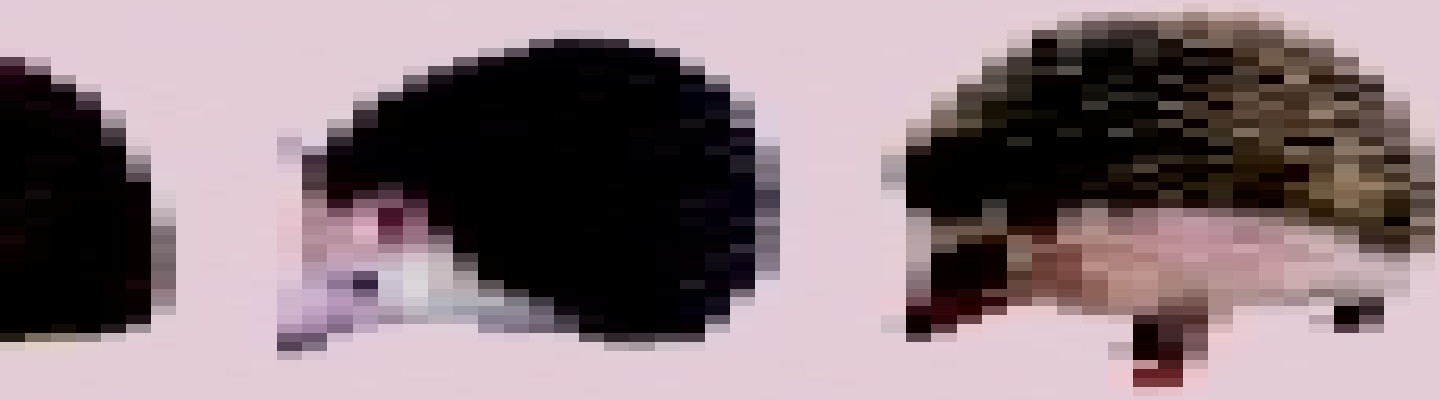
刺猬幼崽断奶前死亡率高达 20%。生下小刺猬后 48 小时，母刺猬如果受到袭击，会把小刺猬都吞吃掉。母刺猬之所以这样做，可能是为了不使自己的小宝宝成为其他动物的腹中之物吧。

小刺猬出生后第 3 周就跟着母刺猬外出散步，同时学习识别可食的动物。这段时间，小刺猬仍然回窝吃母奶，这要持续两周左右。两个月后，小刺猬就能完全独立生活了，这时它的体重是出生时的10倍。从这一刻起，刺猬家庭就不复存在了。小刺猬开始了孤独的独居生活。

## 刺猬的防卫武器——神奇的刺

刺猬的天敌虽然很少，但它在捕食时常毫无遮掩，很容易成为别的动物的攻击目标。当刺猬遇到突然袭击时，它的第一反应便是逃跑。如果时间来不及，就马上动用它的防卫武器——覆盖背部和肋部的长刺来保护自己。它会把背部的皮肤拉长，紧裹身体，形成一个口袋，再把脑袋、四肢、尾巴全缩进去，整个身体变成一个刺球。此时的刺猬惟一的破绽是在腹部，但只有把它的身子翻转过来才能发现。即使被发现了，由于它的腹部面积非常小，也没有什么动物敢袭击它，免得被刺扎，自找罪受。

为了加强防卫，刺猬还收缩每根尖刺根部的肌肉，使得它们向各个方向竖起，变得更加坚硬。当捕食者无奈地转身离去时，它会以最快的速度展开身体，往最近的隐蔽处狂奔，将自己藏起来，然后气喘吁吁地嗅着地面，慢慢将自己紧张的身体放松。



# 大熊猫

## 大熊猫的生活环境

大熊猫是哺乳纲、食肉目、熊猫科动物。大熊猫四肢粗壮，身体胖软，毛色黑白相间，身长1.5米左右，体重约100～180公斤。一对乌黑的眼圈像戴着一副太阳镜。它那憨态可掬的样子，非常惹人喜爱。

大熊猫的家族非常古老，早在三千多年前的中国古书上就有关于它的记载。约在一百万年前，这种动物就在我国的山西、陕西和北京等地区有分布。今天，人们还在四川、云南、浙江、福建、台湾等地发现了它的化石。

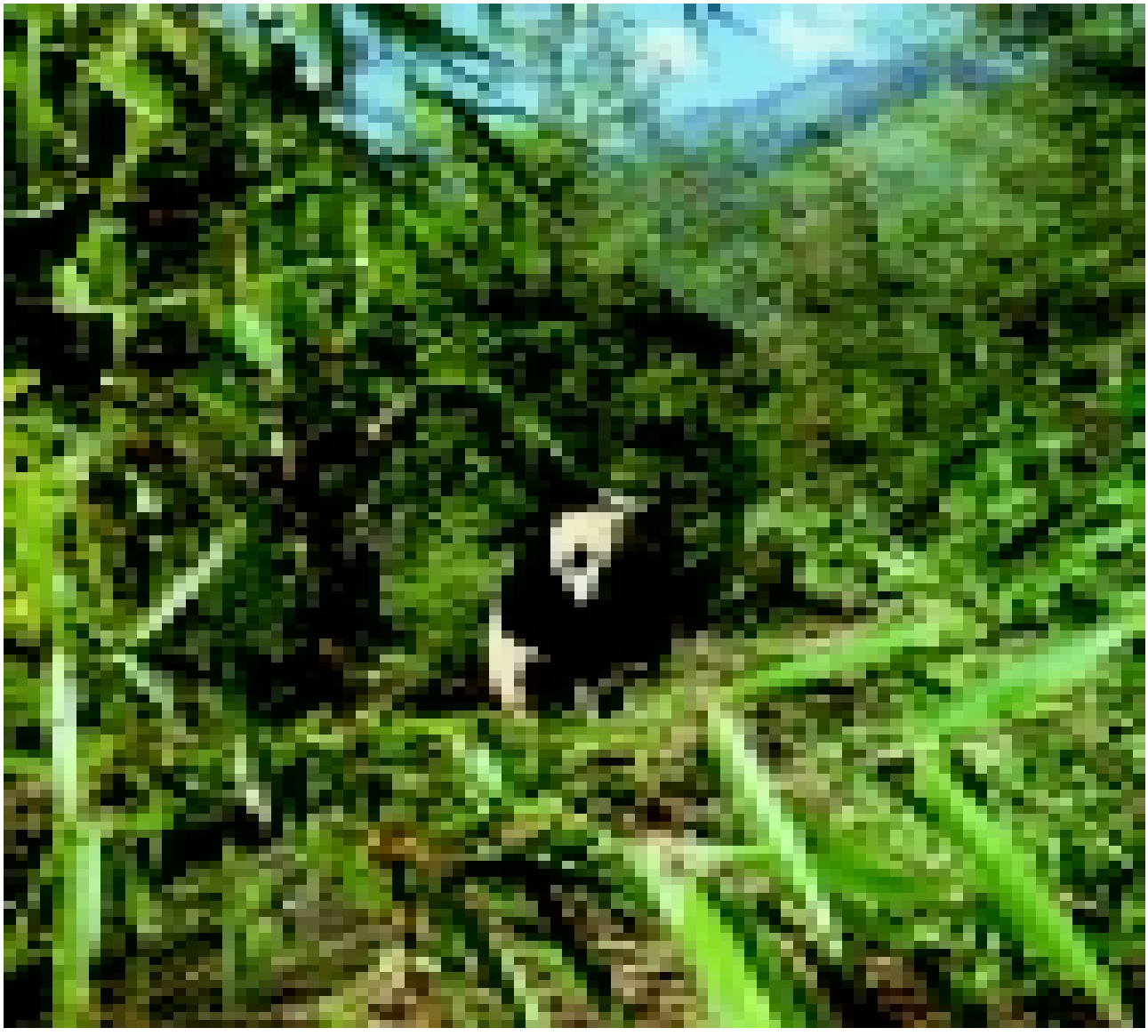
大熊猫为我们国家一级保护动物，被称为“国宝”。现存的大熊猫的数目非常少，仅有一千多只，而且只分布在我国的陕西、甘肃、四川的西部地区。这些地区的海拔高度在1600～3500米左右，而在2000～3000米左右的这一区域，冬季的平均气温在零下10°C左右，夏季的平均气温则保持在30°C左右，湿润凉爽，非常适合熊猫生活。

此外，这一地区生长着茂密的竹林，每平方米有几十株甚至一百多株箭竹，它是大熊猫最喜欢吃的食物之一，为大熊猫的生存和繁殖提供了丰富的粮食。

# 大熊猫的食物

早在 10 万年前，大熊猫是食肉动物，后来随着环境的变化，大熊猫越来越难吃到荤食，渐渐由食肉变成以吃竹子为生。通常一只大熊猫每天要吃掉20公斤竹子，这是因为大熊猫还有着食肉动物的特性，它的爪子和犬齿尖而锋利，胃的构造比较简单，没有食草动物的发酵和反刍功能，肠子也很短等等。因此，熊猫消化竹子的能力很差，要想满足机体的营养需要，每天就要不停地吃竹子。另外，竹子纤维还可以帮助熊猫清除体内的垃圾，因此，它对竹子有一种特殊的依赖。

当然，大熊猫有时也会给自己开一次“ 斋 ”，抓竹林中的竹鼠来换换口味，甚至还闯入山林附近的居民家里偷吃食物。事实上，大熊猫应该说是以植物性食物为主的杂食动物。



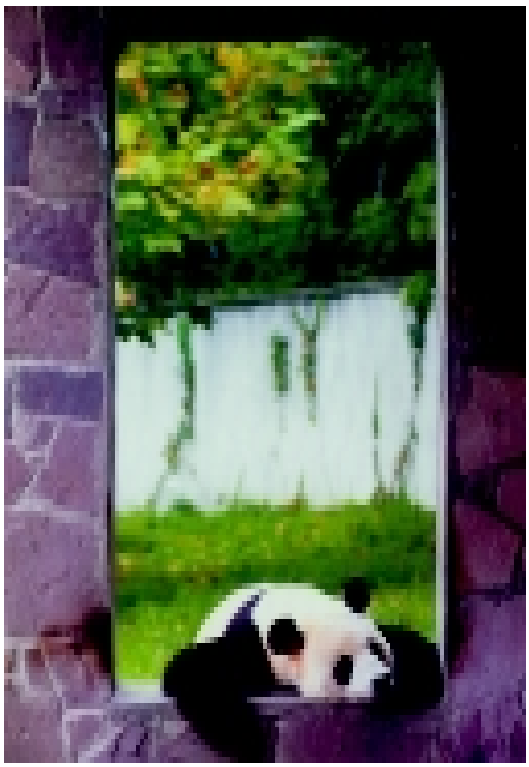
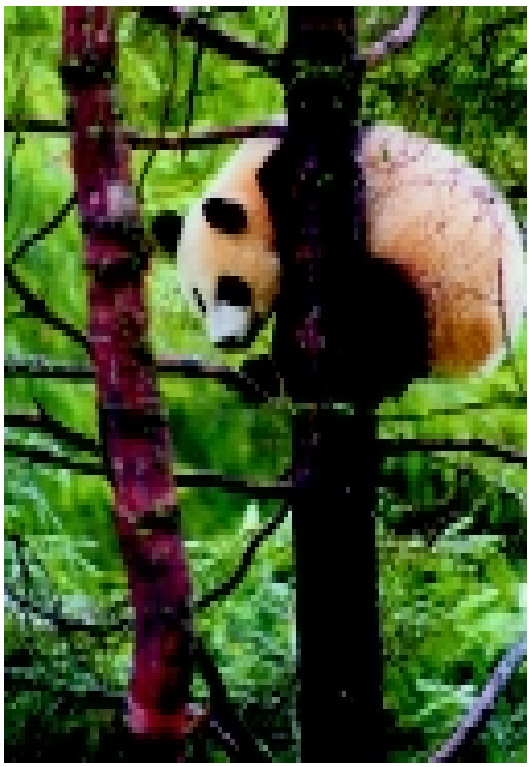
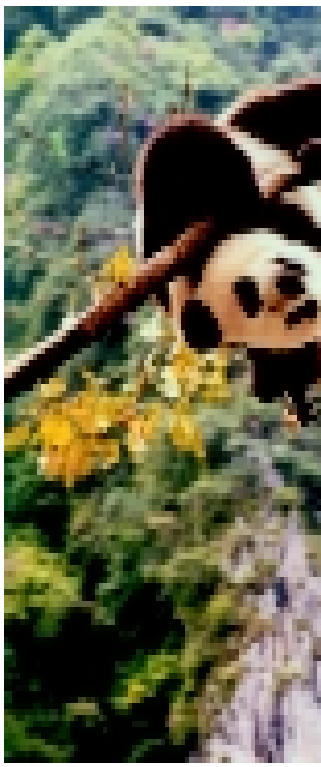
# 大熊猫的繁殖

大熊猫的繁殖季节是每年的四、五月份。在这期间雌雄大熊猫会生活在一起，多次进行交配。之后，它们又各奔东西。雌性大熊猫的怀孕期为 4～5 个月，每胎生产 1～3 只小熊猫，刚出生的熊猫幼崽体重只有 150 克左右，是其母亲体重的千分之一。

雌熊猫很难将两三只幼崽同时养活，但它仍会给予它们细心的照料，虽然最后存活下来的只有一只。在幼崽出生的4～7周里，熊猫妈妈始终不离窝，只在觅食饮水时才会离开一会儿。

小熊猫的生长发育速度非常快，出生后 1 个月的体重约为两公斤，3 个月时就达到五六公斤，30 个月后体重为八十公斤。

在熊猫幼仔长到五六个月大时，母亲就开始向它传授生活的本领，诸如如何吃竹子、爬树、游泳、洗澡等。直到这时，熊猫母子仍形影不离。平时，熊猫妈妈总是将自己的宝宝抱在怀中，外出时，它将自己的孩子驮在背上，或用嘴衔着。像这样的母子关系一般要维持 18 个月的时间。大熊猫的寿命一般为 20～30 年。

## 大熊猫的生活习性

大熊猫的性情孤僻，一般生活在箭竹林里。它的爬树本领很高，但只在遇到危险时才爬到树上去躲避。它总是居无定所，春天生活在海拔3000米以上的竹林里，夏天又迁到长满嫩竹的山坡上，到了秋天，它又会来到朝阳的山坡上等待漫漫严冬的到来。

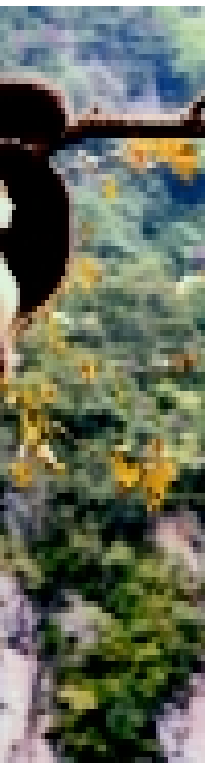
大熊猫过着独居生活，它们各自在4～6.5平方千米的领地里悠闲居住，这里既可以满足其饮食所需，又能为它遮风避雨。

雌、雄熊猫虽然可以同时生活在同一领地，但它们从不结伴在领地内行动。雌性成年熊猫有着极强的领地观念，它们彼此分离，各据一方，而雄性熊猫遇到同类时则会相互靠近。

熊猫间的接触是间接的，它们以声音互通信息。据科学家观察研究，熊猫可以发出11种不同发音的叫声。雄性的叫声很特别，而繁殖期里熊猫的叫声则更加频繁。

熊猫的尾部的下方有两个肛门腺体，用于在领地内留下记号，它们也以抓痕为记号。从这些记号中，大熊猫们可以判断各自的位置，保持同类之间的距离。当繁殖期到来时，这些记号又可以让雌雄双方找到对方。

通常除了繁殖期熊猫很少在一起。有些年轻熊猫会在一段时间内组成组织松散的团体，更常见的是母子或是夫妻在一起。



# 袋鼠

## 巨型“老鼠”

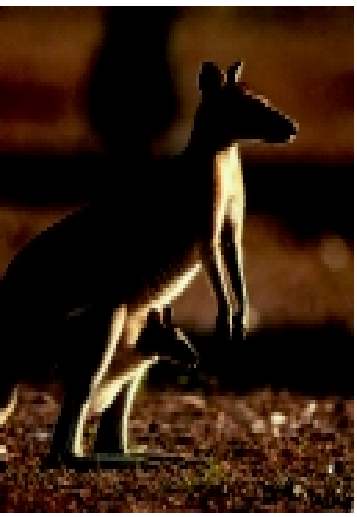
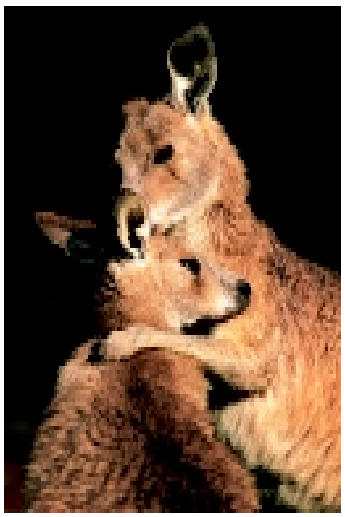
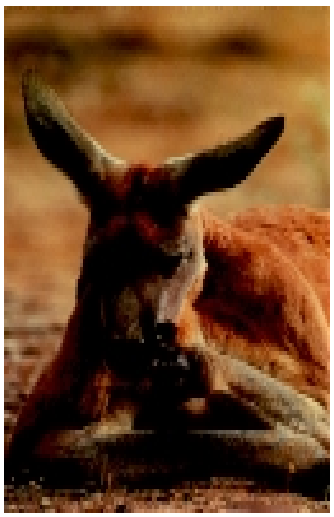
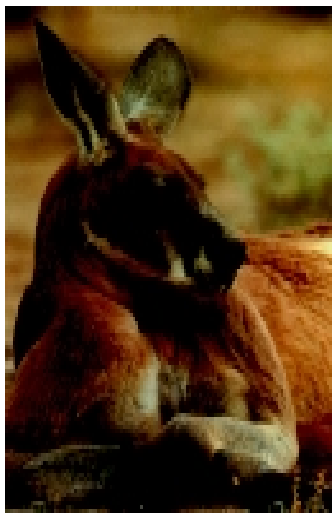
袋鼠为哺乳纲有袋目袋鼠科动物，因雌性袋鼠有一个育儿袋而得名。它是袋类动物中的主要类群，全世界大约有60种，大多数分布在澳大利亚东南、西南一带的草原、山地、岩石及灌木丛中。其中，大袋鼠已经成为澳大利亚的象征。

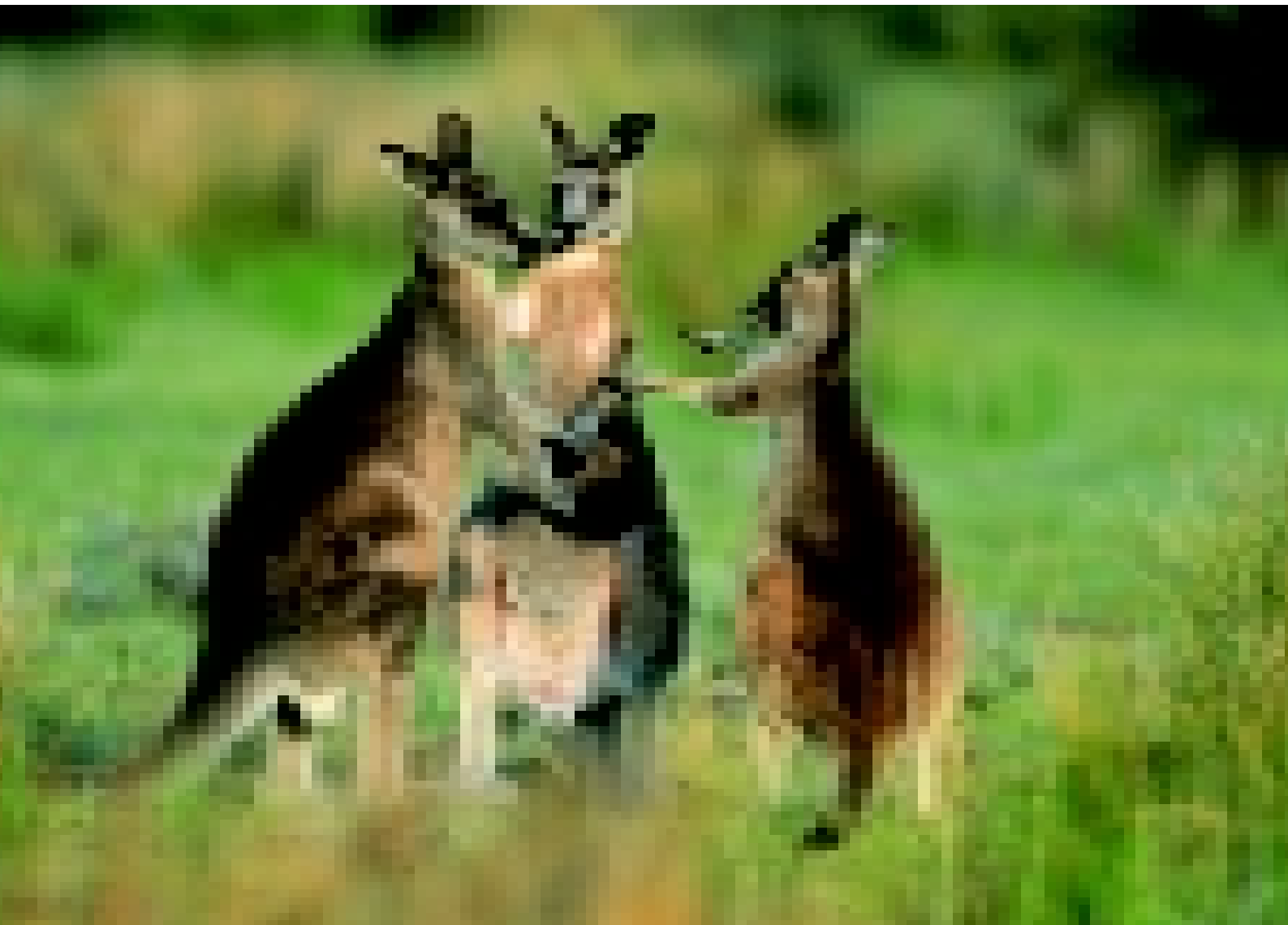
大袋鼠外形像一只巨形的老鼠，身长1.3～2米，尾长1～1.2米，体重近100千克，用后肢和尾巴支撑地面站立时高达1.5～2米，不仅是现存最大的袋鼠，而且堪称现代有袋类动物之王。其实，大袋鼠与老鼠并没有什么亲缘关系，只是形体相似而已。

大袋鼠头小，和鹿的头相似，眼睛和耳朵都很大。它后肢强壮，善于奔走、跳跃，前肢短而细，只有在吃草时才会着地。大袋鼠最擅长跳跃，不仅能连续跳跃前进，而且能跃过2米高的篱笆或7米宽的壕沟。它跳跃奔跑时，时速可达48千米，有时甚至超过60千米。

大袋鼠的尾巴很独特，末端没有长毛，看上去好像棍棒一样。其独特之处就在于它是一个多功能器官：休息时，尾巴和后肢形成一个稳固的三角形支撑着身体，非常稳定；奔跑时，尾巴翘起，就像“称杆”一样，可以保持身体平衡，具有舵的功能。

大袋鼠生活在广阔的草原和沙漠地区，以草、树叶、树皮及嫩枝为食。它们喜欢群居，常成群结队地跳跃或快速奔跑，以寻找食物和逃避敌害，场面非常壮观。



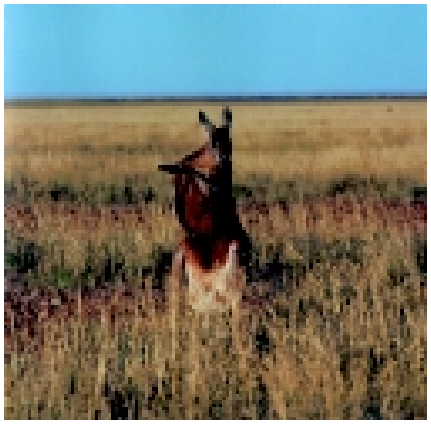
## 生存绝技

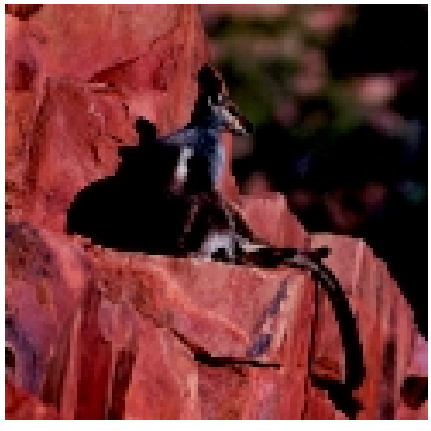
包括袋鼠在内的有袋动物几乎占澳大利亚所有哺乳动物种数的一半，其种类、数量之多，与其进化和环境因素息息相关，也和它的生存绝技分不开。

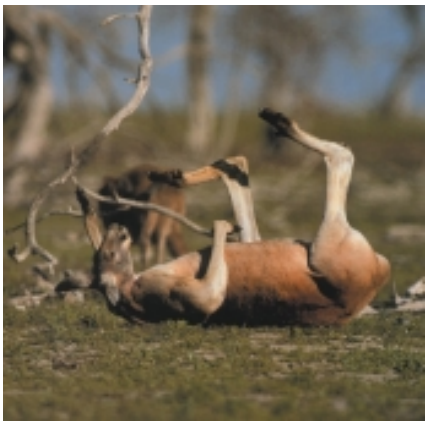
澳大利亚是个四面环水的岛国，与其他大陆隔离，捕猎食草动物的猛兽无法到达，因而这里成为袋鼠的天堂。虽然那里也有猛禽，如楔尾鹰，但它们主要捕食小型袋鼠和大型袋鼠的幼崽，对成年大袋鼠构不成威胁。而大型袋鼠的幼崽又多藏在妈妈的育儿袋里，这些猛禽也很难得手。

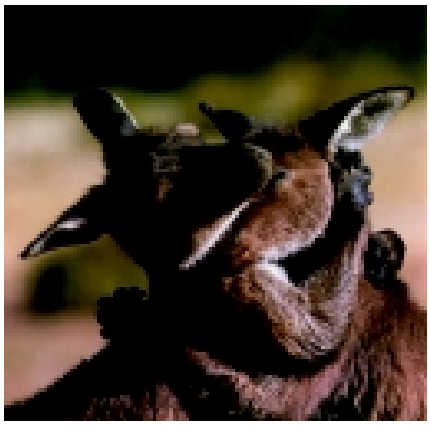
最重要的是，大袋鼠有一套生存抗敌的绝技。人们通常用狗来捕猎袋鼠，可大袋鼠在狗的追逐下陷入绝境时也会背水一战。它迅速跳到树旁，将背紧靠着树干，同时发出愤怒的吼叫。当狗逼近时，它会突然伸直前肢，将像匕首一样的尖爪刺入狗的腹部，或者用后肢猛踢其腹部，给狗致命一击，被踢中的狗非死即伤。如果在水边，大袋鼠便跳进齐腰深的水中，转身等狗迎面游来，然后用前肢抓住狗头，使劲往水中按。此时，狗只好逃之夭夭，否则就会被淹死。

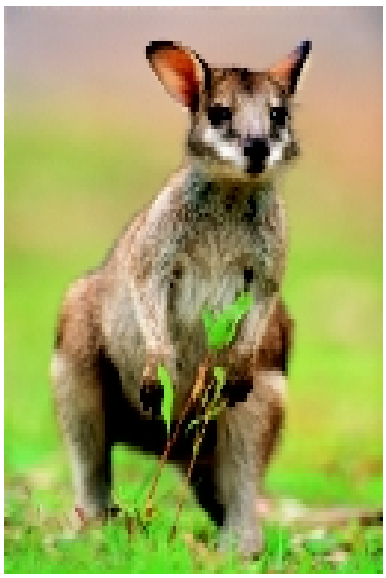
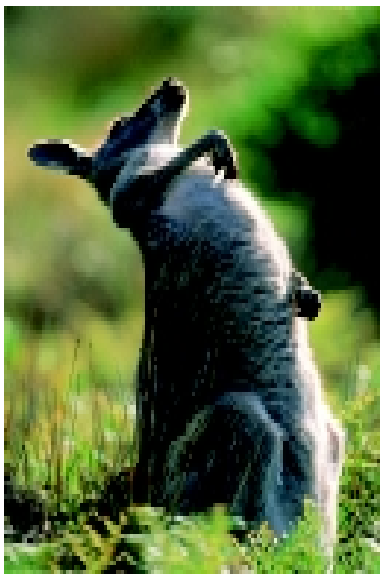
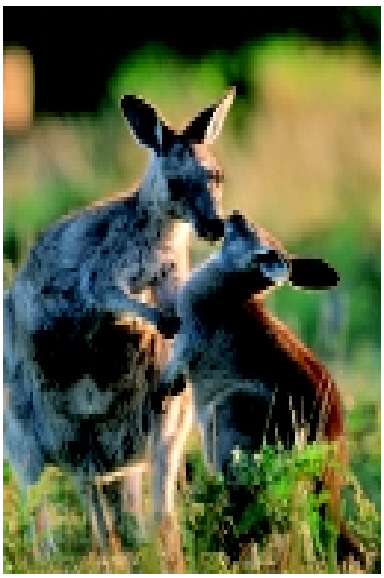
此外，大袋鼠有时还会用它那强劲有力的尾巴来回击来犯者。









## 繁殖之谜

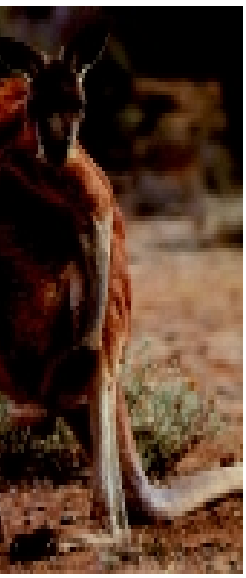
大袋鼠的繁殖一直是个谜，直到20世纪60年代，生物学家才将这个谜彻底揭开。大袋鼠在1～2月交配。交配期结束后雌兽即离群隐居在草丛中，过着孤独的生活，直至分娩。母兽受精以后有奇特的“迟缓”现象。大袋鼠的受精卵分裂到100个细胞左右时，如果遇上了气候特别干燥的不利条件，发育会停止，暂时封存在子宫里。等到气候条件适宜时，封存的胚胎重新开始发育，并于约5个星期后分娩。大多数哺乳动物都在母体子宫内发育，由胎盘提供养料。袋鼠没有胎盘，所以幼崽的胚胎在子宫的生长时间较短，到了母兽的育儿袋中再吮吸乳汁继续发育。

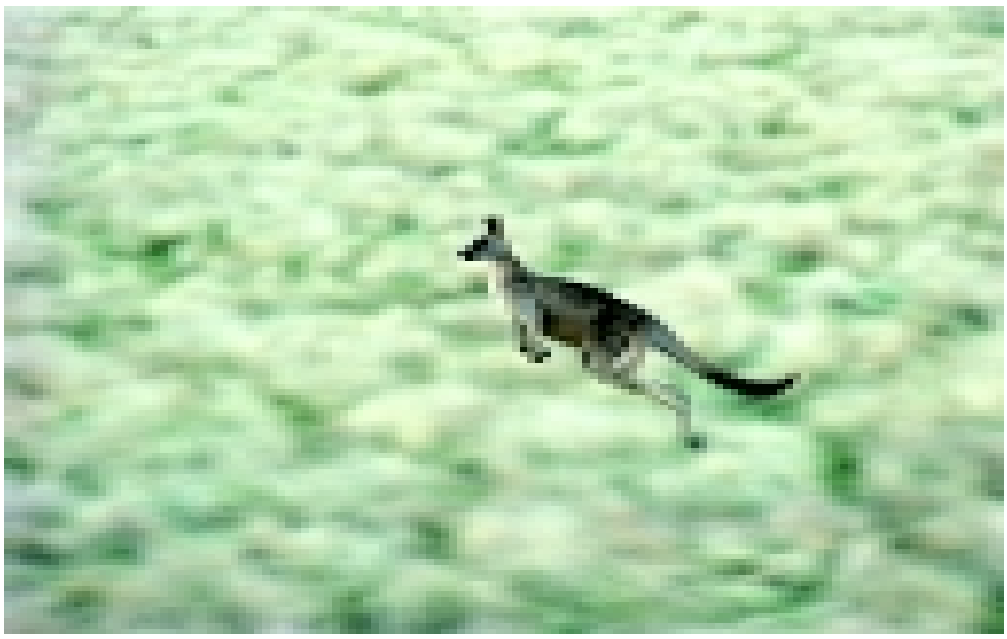
母兽临产前，一般是产崽前2个小时，会认真清理育儿袋中的杂物。然后背靠一棵树坐下，把尾巴从两条后腿中间向前伸出，静候孩子出生。大袋鼠大多数一胎一崽，少数是双胞胎，偶尔也会一胎四崽。新生幼崽十分小，只有约2.5厘米长，体重相当于母体重量的1/30000。此时幼崽身上无毛，浑身通红，眼睛和耳朵都闭着，十分难看。

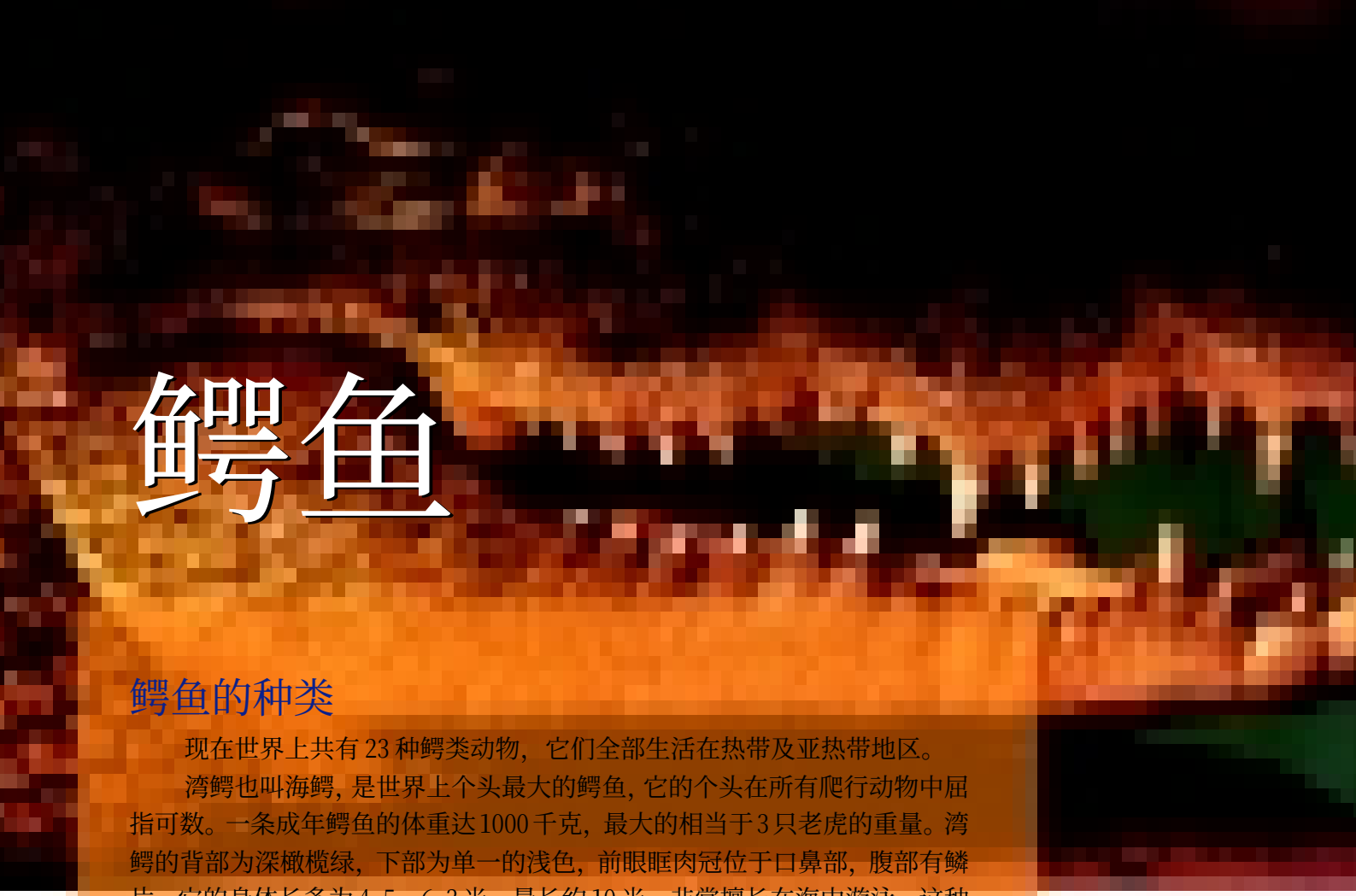
那么，幼崽是如何进入育儿袋的呢?这个问题一直困扰着人们，这就是袋鼠繁殖之谜。真相是幼崽自己爬进育儿袋的。刚出世的幼崽，尽管后肢十分微弱，前肢却已生出爪来。借助神经和肌肉的配合，它从母兽的泄殖孔出发，顺着母体的尾巴爬到有袋骨支持的育儿袋里。一进育儿袋，它就四处寻找乳头，抓住四个中的一个便衔着，把身子挂在上面，继续发育成长。所以，有人说大袋鼠的幼崽是从乳头上长出来的。

小袋鼠在育儿袋里长到约160天时，才向外探出头来，200天以后，它便开始离开育儿袋，到外面活动。小袋鼠在母兽的保护下活动，经常从育儿袋里钻出钻进。离开育儿袋后，小袋鼠经过3～4年时间，方才长大成年。

除袋鼠外，世界上还生活着许多有袋类动物，有素食的袋熊、袋兔，有肉食的袋鼬和袋狼，还有负鼠和袋狸等。







# 鳄鱼

## 鳄鱼的种类

现在世界上共有23种鳄类动物，它们全部生活在热带及亚热带地区。

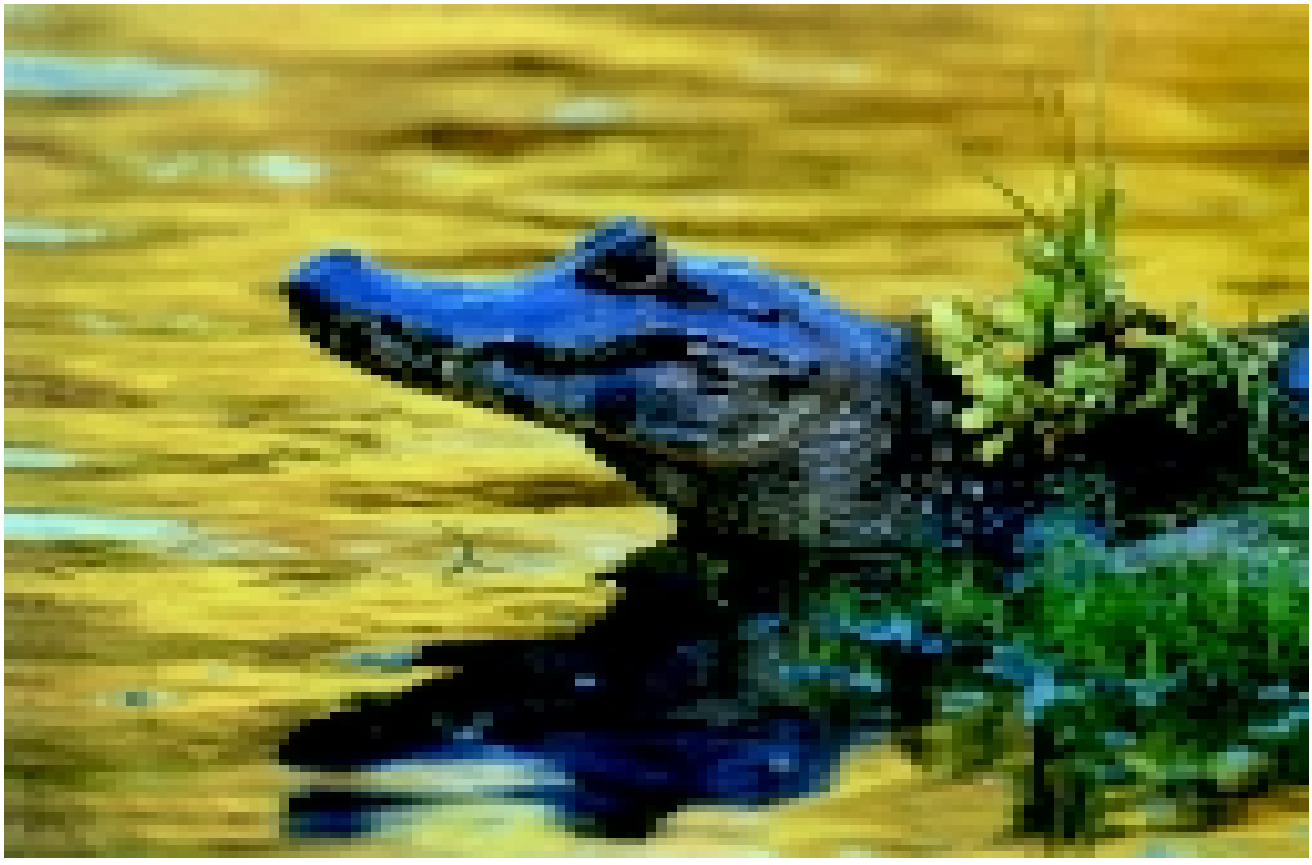
湾鳄也叫海鳄，是世界上个头最大的鳄鱼，它的个头在所有爬行动物中屈指可数。一条成年鳄鱼的体重达1000千克，最大的相当于3只老虎的重量。湾鳄的背部为深橄榄绿，下部为单一的浅色，前眼眶肉冠位于口鼻部，腹部有鳞片。它的身体长多为4.5～6.3米，最长约10米，非常擅长在海中游泳。这种鳄鱼喜欢栖息在红树林群落、三角洲、小港湾及有潮汐的深河流。主要分布于澳大利亚北部、东南亚、文莱、所罗门群岛、斐济等地。它的食物有鱼类、鸟类、哺乳类，有时甚至同类相食。

尼罗鳄同海鳄一样也是一种大型的爬行动物，它分布在非洲大陆，具有令人胆战心惊的攻击能力。饮水是每个动物每天必需的，当动物们来到河边喝水时，殊不知危险已经临近。潜伏在水中的尼罗鳄暗暗观察着猎物，猎物一进入理想的攻击范围，尼罗鳄就迅速扑去，将其脖子咬住，拖入水中，将对手致于死地。鳄鱼敢攻击任何动物，蟒蛇、野牛、河马、犀牛、长颈鹿以及它们的幼崽，常常会受到它的攻击。

约氏鳄仅分布在澳大利亚北部的狭长地带，一只雄性鳄鱼身长不过250厘米。约氏鳄通常藏于水边的草丛、岩石中等待猎物，以爬行类、鸟类、两栖类和小型哺乳动物为食，有时它们也吃鱼和无脊椎动物。澳大利亚的雨量很少，一到雨季，约氏鳄生活的洼地就会形成池塘，它们只好搬家。直到旱季到来，它们才千里迢迢返地回原来的栖息地。

扬子鳄产于中国的长江中下游一些地区，居住在江湖、池塘边的洞穴里。它的体长为140～150厘米，尾长67～70厘米，以鱼、虾、鼠、兔、蛙、鸡、鸭等小动物为食。繁殖期的扬子鳄具有很强的母性意识，它在巢穴周围日夜守护，直到两个月左右小鳄破壳而出。之后，母鳄就会带着自己的幼崽返回原来生活的水域。

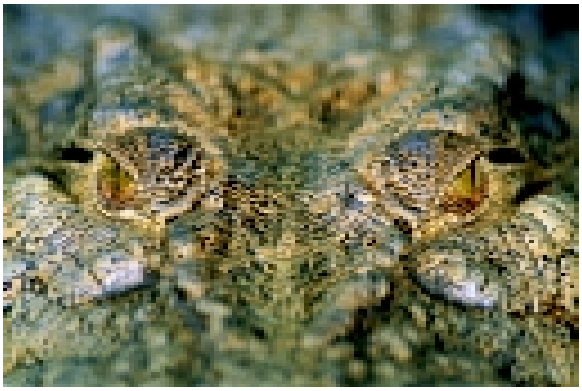
除以上四种之外，还有美洲鳄、非洲食鱼鳄、沼泽鳄、古巴鳄、矮鳄鱼、马来鳄等等。

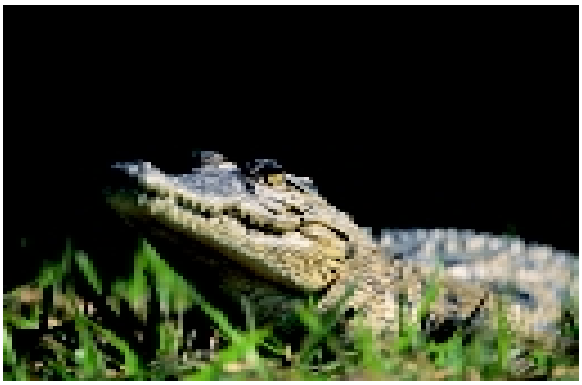


## 等级森严的团体

通常，同性别和同年龄的鳄鱼会组成不同团体共同生活。在鳄鱼群体中，那些体形最大、居住在领地时间最长、最具攻击性的雄性鳄鱼通常享有最高的权力。雌鳄鱼会同雄鳄鱼在领地中共同生活。它们的势力范围包括水域以及水域边一部分长长的陡岸，还有领地附近用以产卵的陆地部分。

鳄鱼之间很少会发生争斗。鳄鱼的头、背以及尾巴的姿势可以很好地传达它的意图和地位的尊卑。当一群鳄鱼在水中游泳时，地





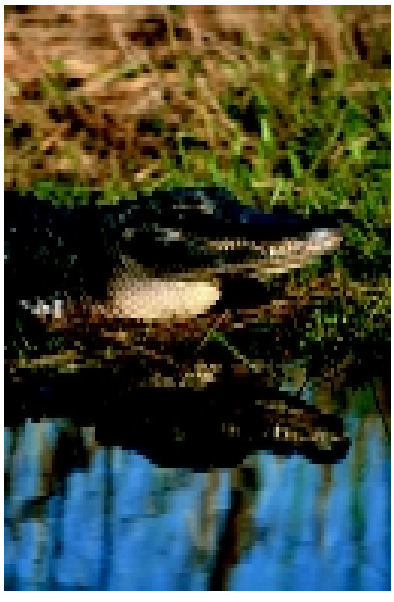
位高的那只雄鳄鱼会很霸气地在水面上游泳。而那些地位较低的鳄鱼就必须将嘴巴露在水面上，半张开下腭，只露出头部，并随时准备全部没入水中。

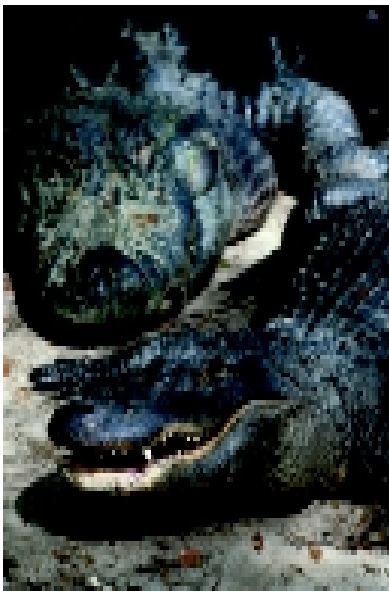
一般来说，具有领导权的鳄鱼只要竖起头部和尾部，将身体夸张性地胀大，在原地静止不动，就足以吓得对手迅速逃跑。如果这些还不能镇住对手，它就会狠命咬对手的四肢后部和尾巴下端。所以，如果你看到一只这些部位满是伤痕的鳄鱼的话，那它一定是地位较低的鳄鱼。

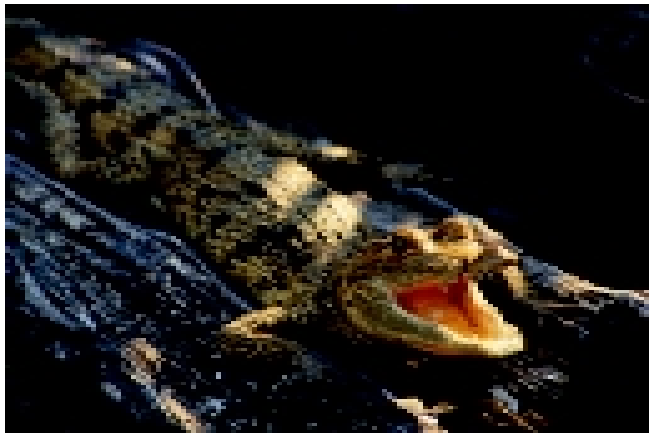
# 捕猎能手

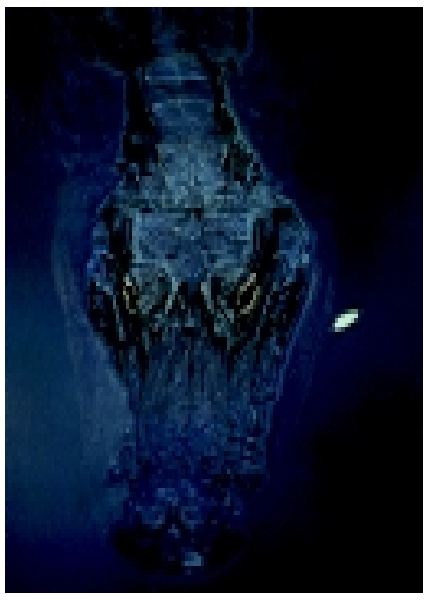
鳄鱼的全身覆盖着厚厚的骨化鳞甲片，它的尾巴的软骨棒从椎骨末端延伸出来，当尾巴断开时，还可以再生。它的眼睛有垂直的瞳孔，就像猫的眼睛一样。鳄鱼的眼睛位置很高，且长在头的两侧，这样才能在身体浸入水中时眼睛仍露在水面上。它那独特的视网膜结构使它能够看清微光中或强光中的物体。它的行进速度也非常快，有时时速可达17千米，并且可以以这种速度坚持跑数千米。鳄鱼的内耳结构与高等脊椎动物的相似，所以它也具有敏锐的听觉。

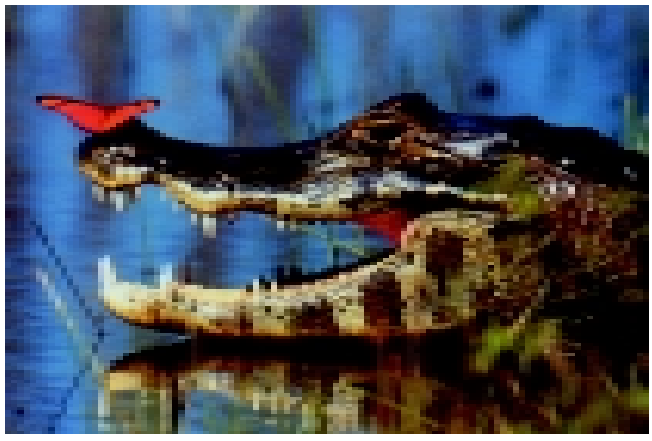
鳄鱼有如此优良的身体条件，所以称它为捕猎能手是一件再自然不过的事情了。在通常情况下，它总是将身体隐藏在水中，只露出头部及鼻孔，静待猎物前来喝水。当猎物靠近它周围时，它会悄然靠近，然后突然袭击，用吻部咬住猎物的头部或脚，使它落水淹死。鳄鱼要得到一顿丰盛的美餐，通常并不是特别困难的事。











# 鳄鱼的繁殖

在每年的产卵季节前的4～5个月，雌鳄鱼开始了求偶的第一步。它们会陆续游到有雄鳄鱼居住的领地内，将头和尾巴完全没入水里。而雄鳄就会追随雌鳄，双双在水中游泳。之后雌鳄会将吻部露出水面，喉咙里发出声音，雄鳄就会爬上雌鳄的身上去，紧紧抱住雌鳄，尾巴扑通扑通地打着水，以这种姿势在水中游上一会儿。鳄鱼交配的全过程会持续13～14个小时。

鳄鱼在水中交配，在陆地上产卵。母鳄在产卵前夕的脾气暴躁，攻击性很强。两只母鳄会因争夺产卵地盘而相互打斗。每条母鳄会挖一个30～40厘米深的土坑产卵，一般会产下16～80个蛋，之后用泥土将它们掩埋好。

鳄鱼的孵化过程为84～90天，在此期间，母鳄会一直守候在土坑旁。而雄鳄也会守在土坑附近，但是不会靠得太近。幼鳄在快出壳时，会发出轻微的尖叫声，这时母鳄会迅速挖开沙土，帮助小鳄钻出地面。每条新生鳄鱼的体重约500克，体长约28～34厘米。这时的小鳄非常弱小，所以母鳄会整天伴陪并保护它们。有时候雄鳄也会和雌鳄一起保护自己的子女。

同一窝的幼鳄在刚出生的一段时间里一起生活，它们交流的方式是相互碰撞和鸣叫。有时它们会和母亲嬉耍，有时它们还会跟在母亲身后游泳。

每窝幼鳄共同生活14～21天后，开始同其他窝的幼鳄接触，而母鳄对这些幼鳄都非常友好。

幼鳄长大后，它们会离开成年鳄群寻找一块属于自己的领地，建立起一个新的等级分明的群体。

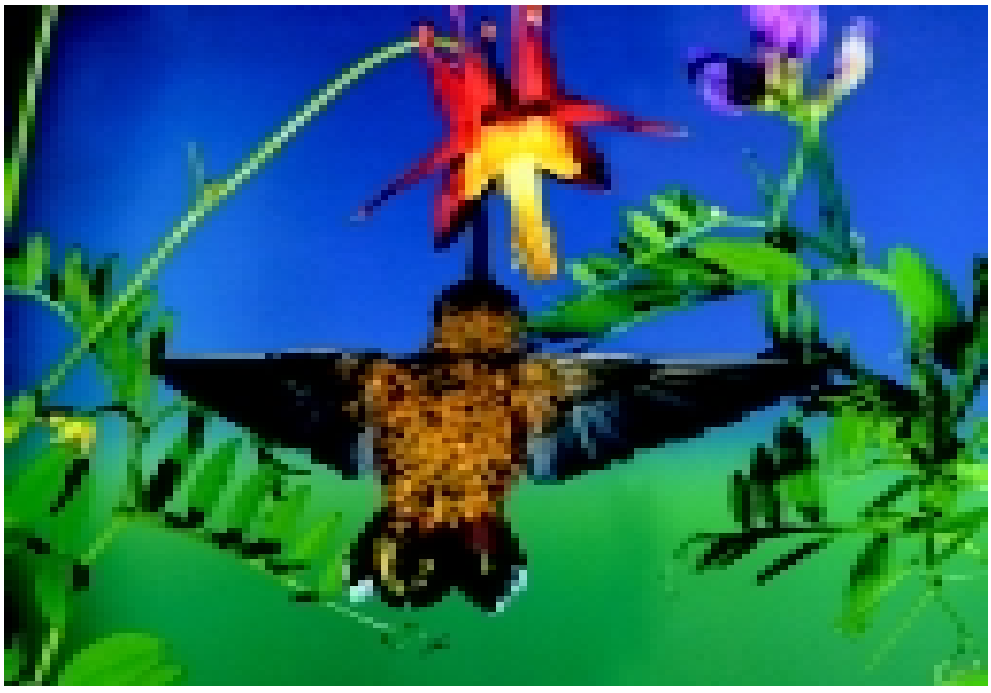
蜂鸟

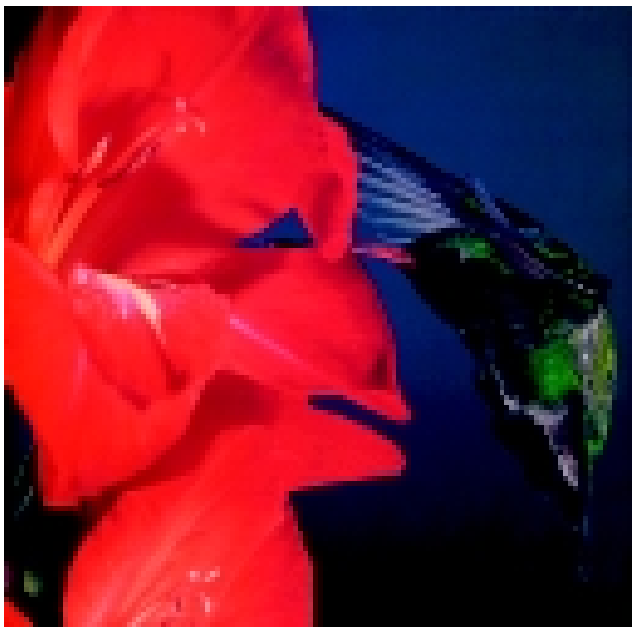
# 世界上最小的鸟

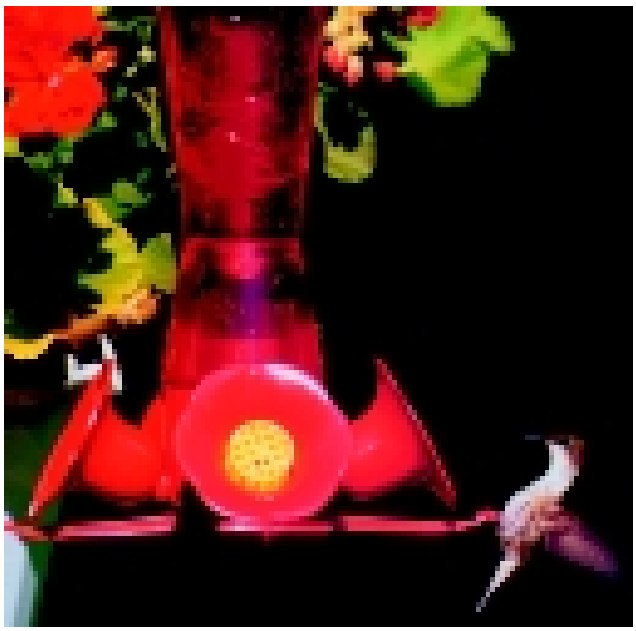
蜂鸟属于蜂鸟科，仅分布于美洲，主要产在南美洲和中美洲，北美洲的种类和数量较少。到目前为止，已确定的蜂鸟种类有三百三十多种，其中有17种产在美国，可谓家族庞大。

蜂鸟体型很小，小的比黄蜂还要小，大的也不过如燕子。美国西部出产的巨蜂鸟，虽然号称最大的蜂鸟，但其体长充其量只不过20厘米，体重只有20克左右。缨冠蜂鸟是世界上最小的蜂鸟之一，它的体长(包括喙和尾)不超过7厘米，体重不到2克。另一种蜂鸟体型更小，生长在古巴及潘斯岛，其成年雄鸟平均翅展为2.82厘米，体重不到2克，还不如一只飞蛾大。一只成年雄鸟体长约5.79厘米，而喙和尾却占去了4.06厘米，身体只占1.73厘米。蜂鸟是世界上最小的鸟，它所产的蛋只有豌豆那么大，是世界上最小的鸟蛋。据测量，一只最小的蜂鸟蛋长径11毫米，宽径8毫米，重仅0.5克。

蜂鸟不仅长得小巧玲珑，而且十分漂亮。它们的眼睛很大，很亮，显得炯炯有神；嘴巴又尖又长，有的像针那样直，有的前端向下或向上稍稍弯曲；舌头分叉，非常发达、灵活，如同啄木鸟一样；尤其是它的羽毛华丽夺目，极其鲜艳，并且闪耀着五颜六色的金属光泽。头顶、喉部、胸部等部位的羽色，常与身体的颜色有所区别，通常发出绿色、蓝色、紫色、红色或黄色的金属光泽，尤其是雄鸟，更加艳丽。其中纹冠蜂鸟、髯蜂鸟、虹须尖嘴蜂鸟、绿背火冠蜂鸟、缨冠蜂鸟等还具有鲜红、翠绿、金黄、宝石蓝、白色等色彩不同的漂亮羽冠。金唯红顶蜂鸟、长尾蜂鸟的尾羽很长，如同一条飘带一样，飞行在空中时，显得安然而飘逸。因此，在它们的产地，人们给它们起了很多美丽动听的名字，如“花冠”、“彗星”、“森林女神”、“娇娜”等等。





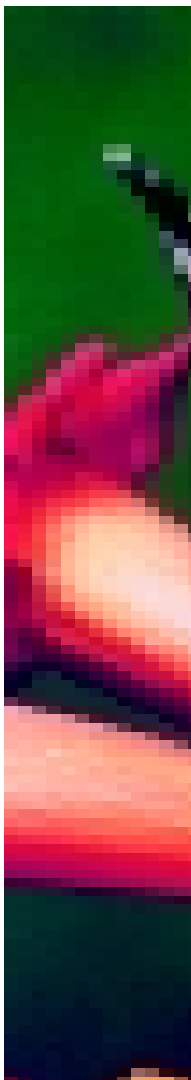


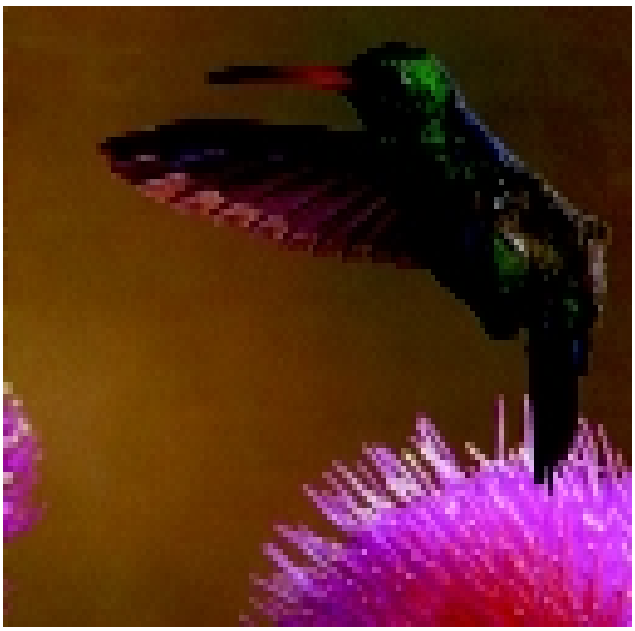
## 空中杂技演员

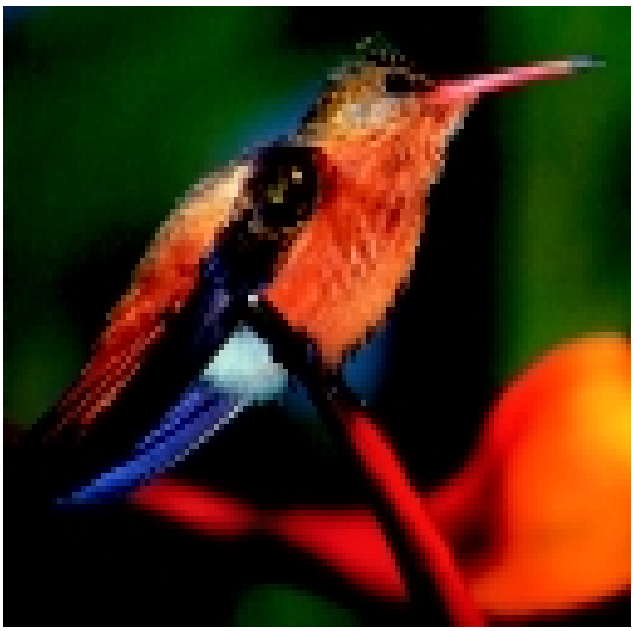
蜂鸟是出色的飞行家，飞行速度极快，经常像箭似的穿梭于树丛花草之间。像刀嘴蜂鸟，时速可达50千米。蜂鸟飞行时频频扇动双翅，异常迅速，鸽子每秒钟仅扇动5～8次，而蜂鸟却高达50～75次，刀嘴蜂鸟更是高达90次，所以蜂鸟被认为是世界上鼓翅最快的鸟类。由于扑翼的速度极快，人们在它双翅振动的地方，只能看到一个灰白色的类似烟状的光环，并且听到一种特殊的“嗡嗡”声。但是人们要想看到双翅振动的真实情况，就十分困难了，只能借助于录像机的慢镜头才能实现。

不仅如此，蜂鸟飞行的姿势也变化万千，有“空中杂技演员”之称。蜂鸟采花蜜时的飞行动作，活像一架直升飞机悬浮于空中，停留在花朵旁，用管状的长嘴吮吸花蜜，仿佛一只大蜜蜂。由于它们的身体保持在垂直状态，所以翅膀的前后振动代替了上下振动，这种振动产生的恒定气流托住了蜂鸟的身体，起到了非常巧妙的协调和平衡作用。一般的鸟只能向前飞行，只有蜂鸟能够后退倒飞，因为它们的肩关节十分灵活，只要将尾巴向下弯曲一下，双翅就能最大限度地旋转，即换一个方向旋转，便可以从花朵前面倒飞到后面。

蜂鸟还是长距离的飞行健将。有的种类可以飞到海拔4000～5000米高的山顶上采食花蜜。有一种红胸蜂鸟，一年两次横跨墨西哥湾，不停飞行800千米，令人惊叹。



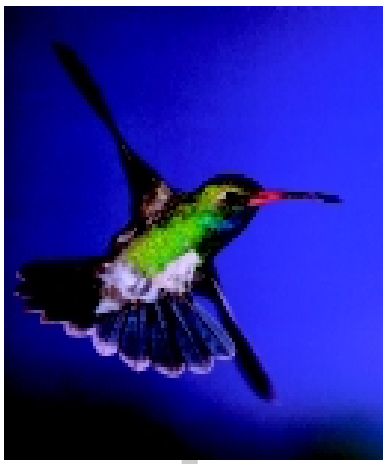


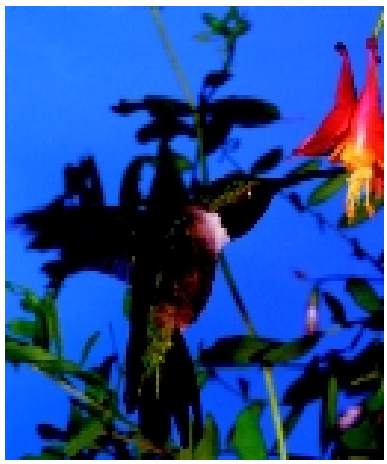


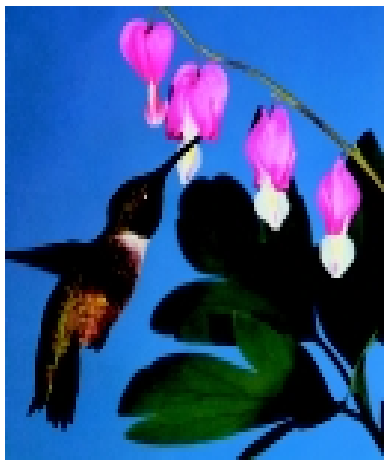
## 能量平衡之谜

蜂鸟几乎不停息地飞行，如果以体重和食物重量来计算，蜂鸟飞行所需的能量，相当于一个人在一小时内跑了150千米的路程所消耗的能量。假若一个人有这样的能力，他必须每天吃掉100千克葡萄糖才能维持肌肉的功能。蜂鸟主要取食花蜜，也吃花上的小昆虫。花蜜食物的优点是葡萄糖能很快进入血液参加能量代谢，为蜂鸟飞行和觅食活动提供能量。但缺点是这种能量消耗得非常快。为了及时补充激烈飞行时能量的大量消耗，它必须不停地采食，每天进食达到9万次，而且食量惊人，一昼夜吃的食物重量，竟是自身体重的一倍。另外，昆虫体内含有脂肪和蛋白质，蜂鸟啄食它们可以满足身体的需要。

蜂鸟的平均体温可达42℃，这在鸟类中是很少见的。不仅如此，它们的体温差也最大。一只体温在42℃左右的蜂鸟，处于蛰伏状态时体温可以降到19℃，上下相差竟达23℃。另外，蜂鸟的心跳最快，一只动作敏捷的蜂鸟，它的心跳每分钟有六百多次，这在动物界是极为罕见的。正是这些生理特点，才使得蜂鸟能够进行剧烈的飞行活动和觅食活动。







## 奇特的哺育方式

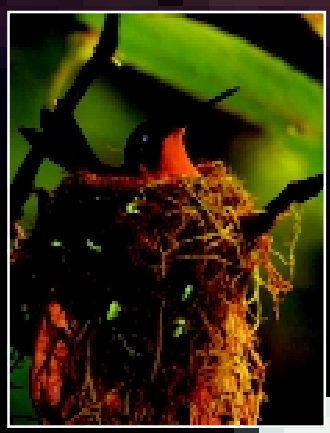
大多数蜂鸟常用柔软的植物纤维、苔藓、蛛网、地衣、虫茧等物，在树枝、灌木末端、叶片或岩石突出部筑巢，巢呈长布袋形，像半个鸡蛋壳或一只美丽的小酒杯，堪称精美的工艺品。

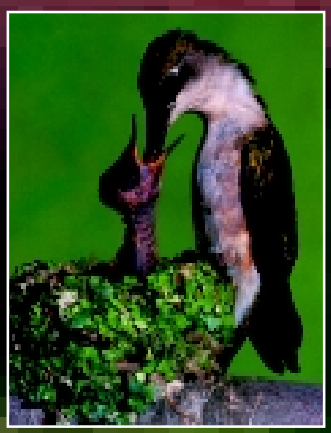
有的蜂鸟用平滑的蛛网将巢缠绕在树枝或竹子上，避免因风吹而摇晃。巢筑好后，不少蜂鸟还仔细地在巢内铺垫上柔软的纤维物。

蜂鸟平常独居，婚配大多为“一夫多妻”制。每年1～6月是蜂鸟的繁殖季节。通常每年产2窝蛋，每窝1～2枚。经雌蜂鸟精心孵化，14～23天后，幼雏就破壳而出。此刻，蜂鸟妈妈会格外忙碌，几乎整天都在寻找小昆虫、蜘蛛及花蜜，通过反刍将半消化的食物吐入幼雏的嗉囊。

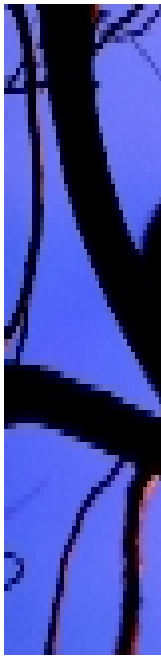
和一般幼鸟不同的是，幼蜂鸟在母亲离巢后没有任何叫声和动作，静静地呆在巢中。这一习性对蜂鸟的生存是有利的，因为它体小纤弱，对敌害没有什么抵御能力，不声不响可以减少和避免敌害。

在幼鸟的生长过程中，有一个奇特的现象。母鸟在给幼鸟喂食时，总是先用翅膀扇动幼鸟背部的绒毛，幼鸟才会张口。也就是说，幼鸟的绒毛被流动的空气所扇动从而激发了乞食行为。科学家们做过一个实验。在幼鸟孵出的第十天，把蜂鸟背部的绒毛剪掉。由于幼鸟没有羽毛，当母鸟在离幼鸟背部很近的上方盘旋并鼓翅扇动时，幼鸟就不张口了。因为不能以正常的方式去引起幼鸟的张口反应，母鸟就突然跳到每只幼鸟的背部。这么一来，雏鸟立即张口，母鸟紧接着喂食。然而，过了几天后，当母鸟接近鸟巢时，幼鸟的张口反应又恢复了。显然，这是视觉刺激代替了触觉刺激，蜂鸟又找到了新的刺激方式。





# 狒狒



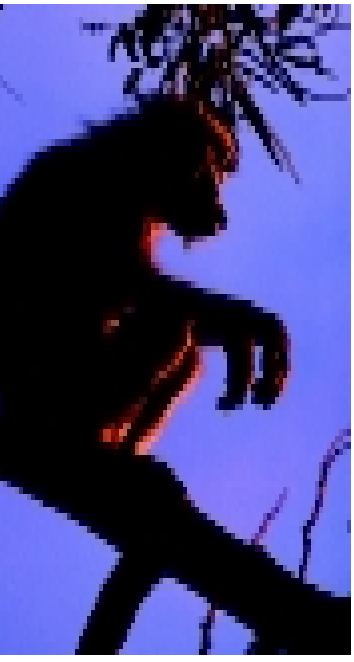
## 狒狒的主要特点及种类

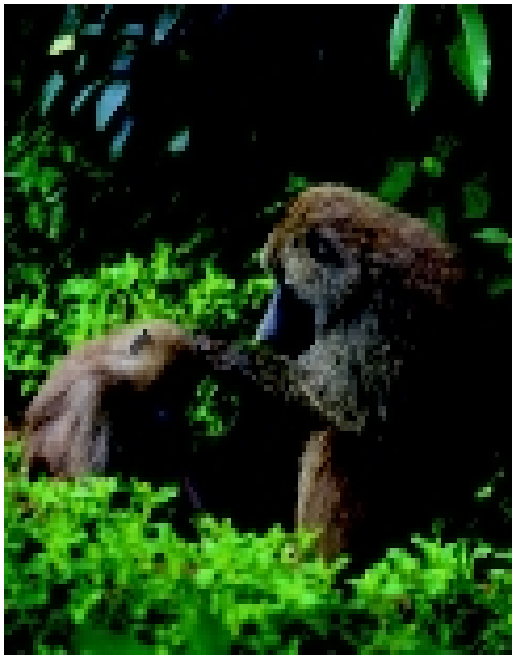
狒狒，哺乳纲、灵长目、猴科、狒狒属。主要分布在非洲和亚洲的阿拉伯半岛上。它们的共同特点是：一般个头较大，雌、雄大小相差悬殊；头大，尾细，四肢较粗；通常吻部较长，雄的比雌的更长；对环境的适应能力很强，喜欢牢固的群体生活。主要种类有黄狒狒、尼日利亚狒狒、大狒狒、阿拉伯狒狒(又称狒狒和蓑狒)、熊狒狒、绿狒狒、几内亚狒狒以及豚尾狒狒(又称山都和短吻狒狒)等。

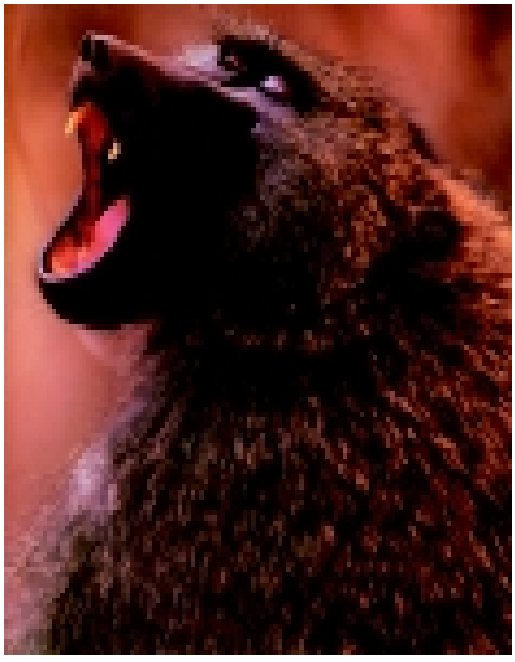
## 最大的狒狒和最小的狒狒

豚尾狒狒又叫山都，是狒狒中体型最大的一种。它个头很大，体长可以超过90厘米。山都不仅体形大，长相也很怪。它的身体和吻部很像狗，两只臂膀比两条腿稍长一些，行走起来四肢落地。它的头部特别大，约占全身的1/3。整个身体暗灰色，面部呈紫色，眼睑发白，常张着大嘴巴，露出锐利的牙齿，十分可怕。颈部和肩部生着浓密的长鬃毛，显得十分威武。山都分布于非洲东部、东南部和西南部的岩石山坡地带。野生山都性情凶猛，经过驯养的山都，性情会变得比较温顺。

阿拉伯狒狒面貌丑陋，颜色奇特。它是体型最小的狒狒，雄兽体长为70～75厘米，尾长25厘米左右，体重18～20千克，雌兽比雄兽还要小得多。它的头部较大，眉骨高高突起，两眼漆黑深陷，吻部很大，棱角分明，脸上有很高的隆起线，颜色鲜蓝而透紫，鼻子深红，鼻梁直抵前额，略似狗头，所以又被叫做狗头猴，但雌兽的吻稍短，面部为肉色，光滑无毛。它们的四肢十分粗壮，手、足均为黑色，适于在地面行走，尾巴细长，臀部有一大片鲜红的颜色。体毛粗糙，雄兽为灰褐色，雌兽呈棕绿色。雄兽上颚的犬齿长而突出，由头部两侧至肩部和背部均披散着长毛，形如蓑衣，显得高大而威武，因此也称蓑狒。阿拉伯狒狒分布于非洲的索马里北部、苏丹、埃塞俄比亚以及亚洲的阿拉伯半岛西南部和阿拉伯湾的岛屿上，栖息于热带稀疏的半草原和半沙漠地带树木稀少的山石坡上。阿拉伯狒狒性情粗野，常打群架，如果在领地中遇到来犯者，首领往往一马当先，冲在最前面，其他成员紧随其后，个个都像是凶猛顽强的士兵，一齐高声吼叫着，向入侵者扔石头，或用锋利的犬齿去撕咬。



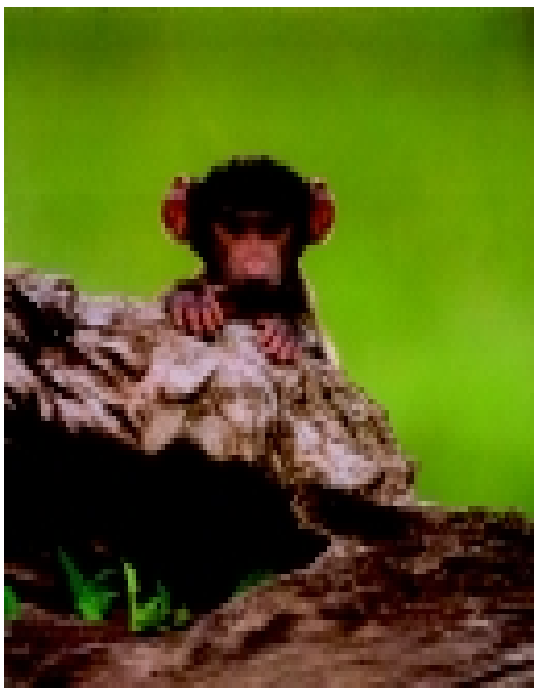


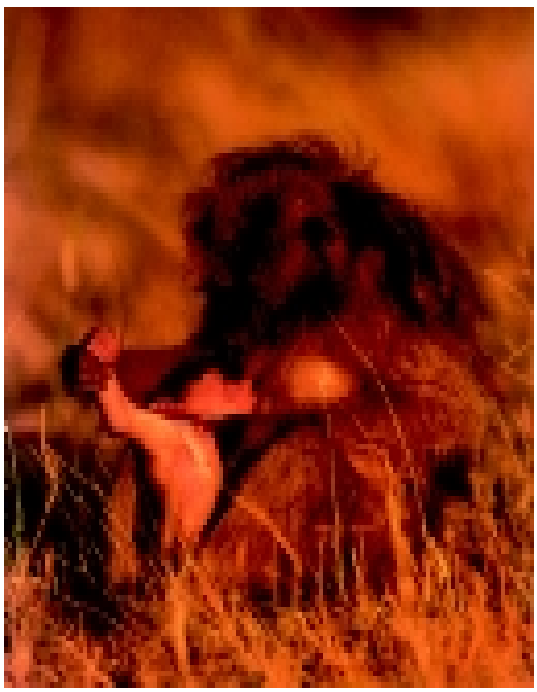


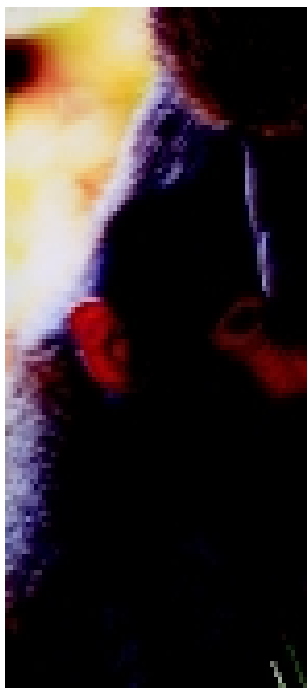
## 狒狒的繁殖与生长

狒狒的发情期不固定，每年繁殖一次，雌兽的孕期大约为六个月，每胎仅产一崽。在狒狒群中，最大的喜事莫过于添了新生的小狒狒。小狒狒刚一出世，众狒狒欣喜若狂，围在母子四周，表示祝贺。但是小狒狒只准看，不准摸，只有“妈妈”可以抚摸，其他的狒狒只可以抚摸母狒狒，表示慰问和尊敬。刚出生的幼仔体毛为黑色，只有脸部、耳朵和臀部是红色的。母狒狒整天把小狒狒抱在怀里，而小狒狒的嘴巴则牢牢地含住母狒狒的奶头。过几天，母狒狒才将小狒狒放到自己的膝下。小狒狒稍一离开母狒狒，母狒狒就把它招呼回来。一个月后，小狒狒就能爬到“妈妈”的脊背上。狒狒母性意识很强，如果自己的幼仔死了，母狒狒仍然会痴痴地搂抱着，不肯扔掉。小狒狒自己能走路了，还是离不开“妈妈”，总是抓住母狒狒的尾巴跟在后面。4个月后，小狒狒身上的黑毛慢慢变成棕色，红色的肤色也褪掉了。7～8个月以后，母狒狒会用手臂阻止小狒狒接近奶头，开始断奶，即使小狒狒哀求，也不让它再吃奶了。母狒狒是为了便于自己重新怀孕，才忍痛割爱，阻止已有独立生活能力的“孩子”吃奶。一岁以上的小狒狒就不能在“妈妈”背上玩耍了。

狒狒族群中有“托儿所”。小狒狒断奶后，如果“妈妈”要外出觅食，都将“孩子”交给一个年长的狒狒照管，不让它们乱跑乱撞，教它们爬树、抛石头。如果它们互相吵闹打架，“阿姨”还要负责管教。幼狒狒在5～7岁时性成熟，狒狒的寿命为15～20年。







## 具有严格社会等级的群体生活

狒狒喜欢过群居生活。一个群体一般有几十头，多的一百多头。在每一个群体中又包含若干个“家庭”。一个家庭包括一只成年雌性狒狒和它的所有后代。家庭成员在一起的时间，比同非家庭成员在一起的时间长。它们一同起居、散步、休息、游戏。成年雌性狒狒可以自由地从一个群体跑到另一个群体中。

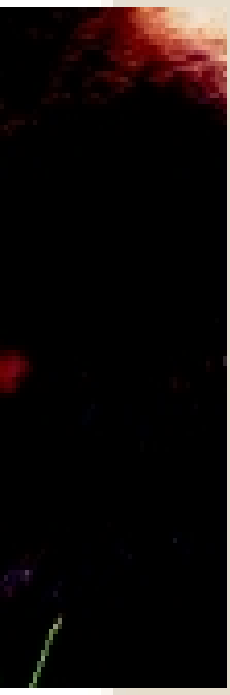
在狒狒家族里，规矩很多，等级分明。每个个体成员在群体中的地位由它的能力、魅力、大小、强弱、性别、年龄等因素所决定。每一个群体都有一个“首领”。首领是由群体中身体最强壮、身材最魁梧、毛色也最漂亮的雄狒狒担任。首领在群体中的地位是至高无上的，整个群体都要服从它的命令，听从它的指挥，首领可以对群体中的成员发号施令，优先取食，随意占有发情的雌兽，甚至调节和裁决成员之间的纠纷等。当然，在遇到危险或敌害时，首领也必须冲在最前面，担当起保卫全群狒狒生命安全的职责，否则首领就会被众狒狒废掉。

首领的地位来之不易，也不是终身制的，狒狒争夺王位的战斗是非常残酷的。当群体中出现更为精明强健的雄狒狒时，就要对首领的地位发起挑战，经过激烈的搏斗、厮杀，胜者才能担当领袖。

生育不久的雌兽和它的幼崽在群体中也有较高的地位，在行动和取食等方面都会得到特殊的照顾和保护。

狒狒的生活非常有规律，每天早上大约7点起来，沿一条固定的路线出去活动，晚上又回到固定的树林里睡觉、休息、玩耍。这时，群体会派出“哨兵”在周围警戒，每当出现猛兽或猛禽等危险情况时，“哨兵”都会发出尖叫，通知自己的同伴逃避或御敌。

狒狒行动时，往往是首领在前面带队，雌兽和年轻的雄兽跟在后面，带着幼仔的雌兽夹在中间，再由其他较为强壮的雄兽断后。每个群体占有一块范围很大的领地，邻近群体之间有部分地区重叠的现象。

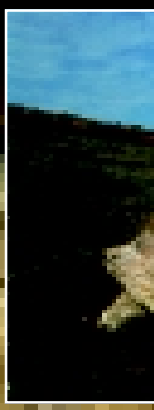


# 龟

龟，爬行纲鱼鳖目蚓龟科动物。它们被人类视为最长寿的动物之一。这种动物背腹具甲，用以严密保护自身的各个重要器官。它们大多四肢粗壮而行动迟缓，体态上各具特色。一般来说，龟不具有攻击性。

龟大致可以分为三类：一是生活于海中的海栖龟，如棱皮龟、蚓龟、绿龟、平背龟等，其中很多种海龟都已濒临灭绝了；二是主要生活于陆地的陆栖龟，如豹龟、齿饰龟、六脚龟等；以及生活于淡水之中的淡水龟，如鳄龟等。

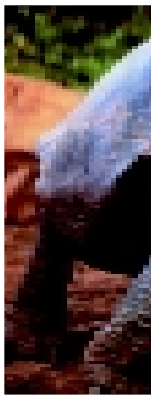
龟的肉和卵可食，甲又可用，人类实在应该好好地保护这种动作缓慢的动物。



## 龟中之王——棱皮龟

①生活在海里的龟

棱皮龟属爬行纲鱼鳖目棱皮龟科，主要分布于太平洋、大西洋和印度洋的热带海洋中。在品种庞多的龟类中，它不仅仅是海生龟之王，更是最庞大的龟，堪称“龟中之王”。在各色的龟中，我们完全可以通过体形庞大、毫无鳞片这两点一眼辨认出它们。棱皮龟起源于原始爬行类，经过漫长的进化，才取得了海洋生活所必需的特征。它在海洋中，无疑占据着十分重要的地位。



与所有的海龟相同，棱皮龟的四肢已演变成了桨状。它的四肢肥大，胸肌强壮。这些都可以帮助它在波涛汹涌的海水中来去自如。棱皮龟的龟甲极具流动力学的线条，进化也更先进。它并不像大部分龟类一样，只有一个保护头与四肢的骨壳，而是有一个结构特殊的伪甲壳。那是一种由一层极细致的皮肤连接着小结节所组成的软盔甲。这可以让它在深水中游泳，并能帮它抵御海水的冰冷。甲壳在后部延长成为一个刺状物，是用来保护尾巴的。雌龟的尾巴短圆而成锥形，雄龟的尾巴则是细长形的。

作为龟中之王的棱皮龟，个体重量甚至可以达到 800 千克以上，在海中绝对是个庞然大物。渔民和潜水员都不愿在海中捕到或是撞见它，因为被它不经意的一碰，我们人类就可能伤痕累累了。

②有趣的捕食

棱皮龟的头部巨大厚实，却不能缩进龟甲内。它有一个被称作“喙

嘴”的利嘴，棱皮龟用它来捕捉猎物和进行分块。它的嘴里不长牙，所以棱皮龟吃食是用吞咽的方法。

棱皮龟的口腔和食道的粘膜上，都长有大角棘，这是食道乳头。它们在消化过程中的作用是很强大的：如果它们向内倾斜，可以帮助棱皮龟吞咽食物，并阻止固状物的丢失；同时，它们又可以将棱皮龟喝入的过量海水排出体外。

棱皮龟的胃更有趣，它分为两个部分，每个部分的形状各异：一个胀得鼓鼓的，像个大口袋；而另一个则凹凸不平，呈管拱状的U型。管状胃的内部，还被横向隔开了。

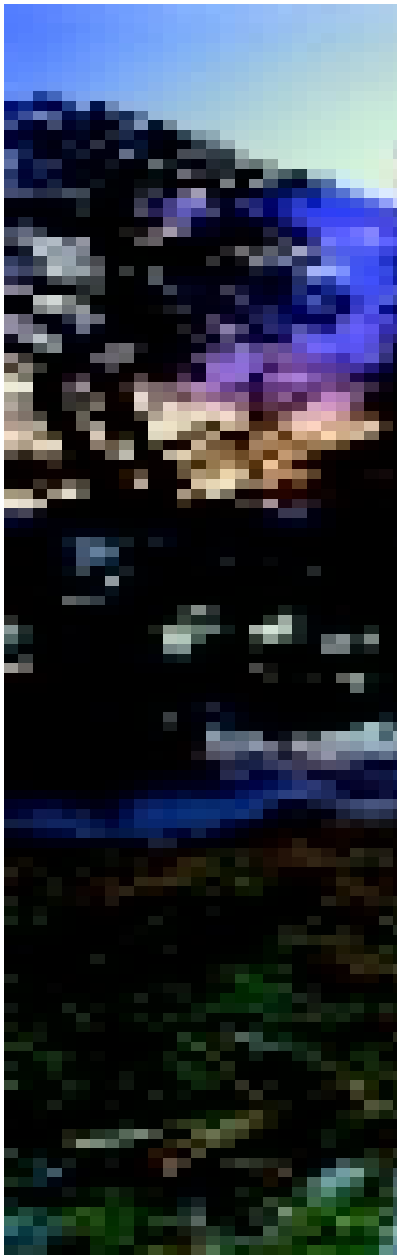
棱皮龟的消化系统使它可以消化鱼类、甲壳类、软体动物、海绵、海鞘纲、藻类及海草。但是，因为它的嘴并未坚硬到可以捣碎甲壳质，所以，它觅食的范围也只能局限在软体动物之中了。事实上，棱皮龟最衷爱的食物是水母。

③小龟出生

雌龟要产卵时，会先选定一块宽阔而无障碍的沙地。它会拖着自己庞大的身躯，用前肢攀爬着爬上沙滩。它到达后的前半个小时是用来挖洞的。它会用前后脚轮流地刮沙子，直到挖出一个深约80厘米的巢穴。这个巢穴中会有一个直径为25厘米的洞和一间很大的孵化室。挖洞之后，雌龟会把一只脚放在巢穴上作伪装来防御敌人。然后，它便开始很有节奏地产卵。排出的小龟蛋因为外层包有柔软的薄膜，所以在掉落时并不会破裂。龟蛋的直径约为50毫米。棱皮龟一次大约能产100个蛋，最多能达150个。产卵过程以雌龟产出一连串小而形状各异的不孕蛋结束。

产卵结束后，雌龟会先把巢穴掩盖，然后再造一个直径约3米的大范围乱沙堆。目的自然是让人无法辨认出巢穴的确切地点。雌龟产出的所有龟蛋都被堆积在了孵化室以及洞的下方。这些龟蛋会依据沙子的温度在洞内停留一段时间，大约60～80天。幼龟发育到就要出壳时，它的皮肤上会长出珠光闪闪的小鳞片。小龟会摆着头，借助口部长着的小角嘴把困着自己的薄膜撕碎。这些破壳而出的小龟会聚成群，一起爬上洞来。只要有一只新生龟爬上沙坡，接下来便会有其他的勇士紧跟而上。它们会像一队战胜了敌人的战士一样，向着明亮的海水前进。

# 陆栖龟中的王者——象电龟



①长寿的龟

在南美洲厄瓜多尔的加拉帕戈斯群岛及印度洋的塞舌尔群岛等地，生活着一种巨龟，它就是陆栖龟中的王者——象电龟。它的腿粗壮似大象脚，所以人类就给了它这样一个名字。它的体形异常巨大，仅次于龟中之王的棱皮龟。而且，它一生都在快速而持续地生长着，它们以长寿著称。一般来说，象电龟的背甲长 1.5 米，伏地时约有半米高，爬行时则有 0.8 米高。它的体重在 200～300 千克之间。最大的象电龟能有 375 千克，背甲有 2 米多长。雄龟的体积比雌龟的要大。

象电龟的甲，不仅仅是它的防护壳，它更重要的作用是帮象电龟适应周围的环境：在植物稀少的时候，它能帮象电龟贮藏能量；在温差大的时节，它也能保护象电龟，让它适应气温的突变；在有障碍物的地方，它又能增强象电龟的防护力。这可不是一张简简单单的硬壳！但有时，厚重的龟甲也会限制它的行动。

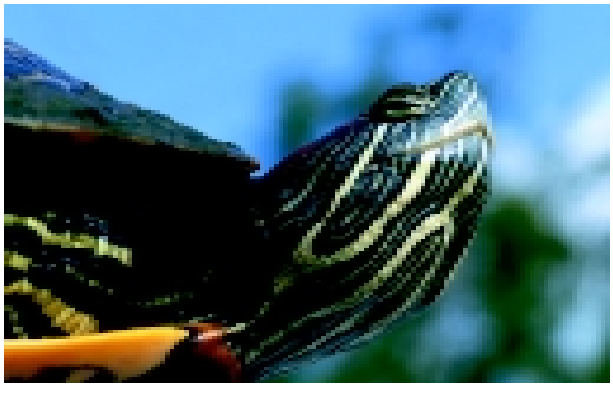
②象电龟的食物

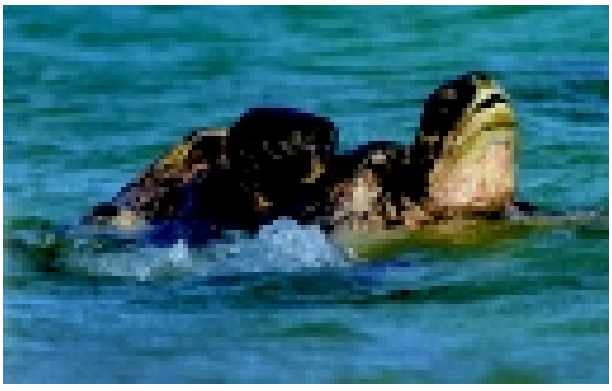
象电龟的脖子很长，可以四方移动来觅得美食。只要把长颈伸向高的植物，象电龟就能吃到“美食”。而把四肢摊平斜放在地上，它又可以“抓”到各种的草类或小灌木来充饥。象电龟很爱喝水，有水喝的时候，它便会花大把时间去喝水。大部分的水都被象电龟存入了它的颈部，这里可以保存很多的水。而当水源稀少时，象电龟便以肉质仙人掌中所含的水分解渴。

③友善的象电龟

象电龟性情温和，不会伤人，而且它与人为友。塞舌尔群岛上的人用它来驮运从大海里捕捞上来的各类海鲜。而且，在每次欢度佳节的时候，当地居民还会招来成群的象电龟，让他们集成一群后，便在它们背甲上铺一块大木板，当作演出的舞台。

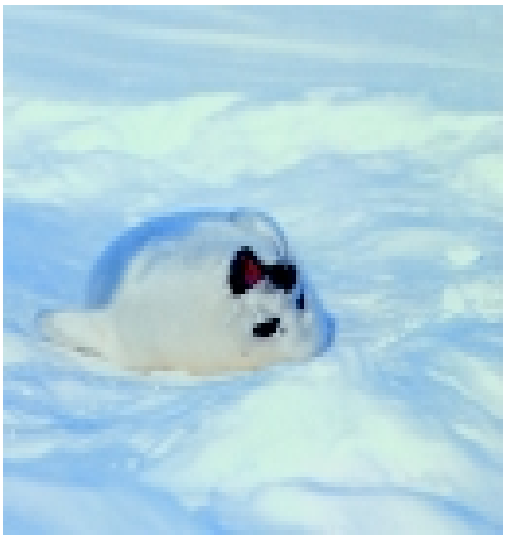
象电龟和岛上的小鸟也相处融洽。它会常常让小鸟为它做“全身检查”。小鸟能不断地从象电龟粗糙的皮肤中啄出虫子。两种动物配合得很默契：象电龟身上没了寄生虫，它会觉得浑身舒服；而小鸟也可以饱餐一顿，岂不是两全齐美的好事吗？





# 海豹

海豹，是所有鱼雷型水生哺乳动物种的统称。海豹分布全世界，常栖息于海岸附近，尤其以寒冷的两极海域较多。海豹过着水陆两栖的生活，在陆地上繁殖和脱毛，极其擅长游泳和潜水。海豹的潜水深度为150～250米不等，它们可以在水下停留20～30分钟以上。海豹是肉食性海洋动物，以鱼类、甲壳类动物以及其他海洋动物为食。海豹身体呈流线型；四肢变成短的浆形鳍肢；有一层厚的皮下脂肪保暖，并提供食物储备，产生浮力，这些都是海豹为了适应水生生活所产生的一些适应性变化。目前已知的海豹有19种。下面我们介绍几种珍贵的海豹。



## 濒临灭绝的僧海豹

世界上共有3种僧海豹：夏威夷僧海豹、地中海僧海豹、加勒比海僧海豹。夏威夷僧海豹目前大约尚存1500头；地中海僧海豹估计最多只有500头，处于濒危状态；加勒比海僧海豹已一个半世纪未见踪影，可能已经灭绝。3种僧海豹都在没有大型肉食动物的栖息地生存，因此，那些没有怀孕和喂奶的僧海豹无须防范其他动物，更没有必要进行反抗。

僧海豹的交配行为十分野蛮。每当交配季节，几头甚至二十几头雄僧海豹会聚集在一起，成群结队地向雌性僧海豹挑衅和袭击，经常伤害甚至杀死雌性僧海豹。这种群袭行为是雄性僧海豹的一种求偶交配战术，如果它们单独接近一头雌性，雌僧海豹会张开嘴巴，向雄性僧海豹的头部猛击，迫使它步步后退。

僧海豹在一些岛屿和沙滩上生育后代。母海豹担负独立抚养崽海豹的责任。哺乳时，崽海豹一会儿吃奶，一会儿小憩。母子俩互相亲热，发出轻微的哼声。当崽海豹发生危险时，母海豹会大吼一声，将敌人吓跑。

僧海豹处于濒临灭绝的状态引起了科学家们的高度重视。美国和欧洲的科学家通过各种措施来恢复僧海豹的种群数量，已初见成效。

# 头上长“冠”的海豹

冠海豹的头上有一个黑色的皮囊，宛如戴了一顶黑色的帽子，故而得名。雄性冠海豹的帽状物比雌性冠海豹的要发达得多。

雄性冠海豹体长可达2.4米，体重近295千克；雌性冠海豹较小，体长近2.1米，平均体重为159千克，到了分娩前期可以猛增到182千克。雌雄冠海豹全身都覆盖着一层烟蓝灰色的绒毛，其中夹杂着一些排列不规则的黑色斑纹。

每年3月底至4月初，雌性冠海豹在大浮冰中游泳，准备物色地盘产崽。冠海豹与其他海豹不同，不喜欢合群，偏爱独居生活，常常分散地栖息于大块浮冰的中央。每头怀孕的雌性冠海豹，一头将要充任父亲角色的雄性冠海豹陪伴。它们(一雌、一雄和一幼)相聚的时间十分短暂，因为幼崽断奶后很快就被遗弃而让它自立门户。

幼冠海豹出生时的发育较为成熟。它们一般在母体子宫内就脱去了淡灰色的胎毛。刚出世的幼冠海豹，体内就贮存着1.5厘米厚的脂肪层，足足占体重的19%，体长超过90厘米，体重近22千克，身披一层雅致优美的短绒毛。其中背部呈深蓝灰色，腹部和两侧呈乳白色或银灰色。

在所有哺乳动物中，冠海豹的哺乳期最短，只需要4天时间。母冠海豹以富含脂肪的乳汁频繁地给幼冠海豹们喂奶，它们每天需要吮吸7～9千克的高脂肪乳汁，平均每天可以增加体重约6.8千克。由于海洋里各种甲壳动物都富含脂肪和蛋白质，没过多久这些幼冠海豹便可饱食这些食物。离开幼冠海豹后，雌雄冠海豹就开始了长距离的迁移活动。它们先漂移到浩瀚的大海中猎食，以重新贮存脂肪，而后聚集在一些冰块上，开始每年一次的季节性脱毛。

## 最大的海豹

象海豹不仅是最大的海豹，而且是最大的鳍足类动物。象海豹的鼻子非常特别，长得像鸡冠一样，且能随着身体的增长而长大。雄性象海豹的鼻子很长，有的可超过 40 厘米，颇似象鼻。有的雄象海豹的鼻子上部皮肤上有囊状结构，当兴奋或发怒时，它们的鼻子还会充血膨胀，发出很响的声音。

目前世界上有两种象海豹：南象海豹、北象海豹。南象海豹生活在南极乔治亚岛、印度洋的克尔盖伦群岛、南太平洋的马阔里岛等地；北象海豹分布在北美洲的西海岸，从阿拉斯加南部穿过加利福尼亚海岸，抵达加拉帕戈斯群岛。

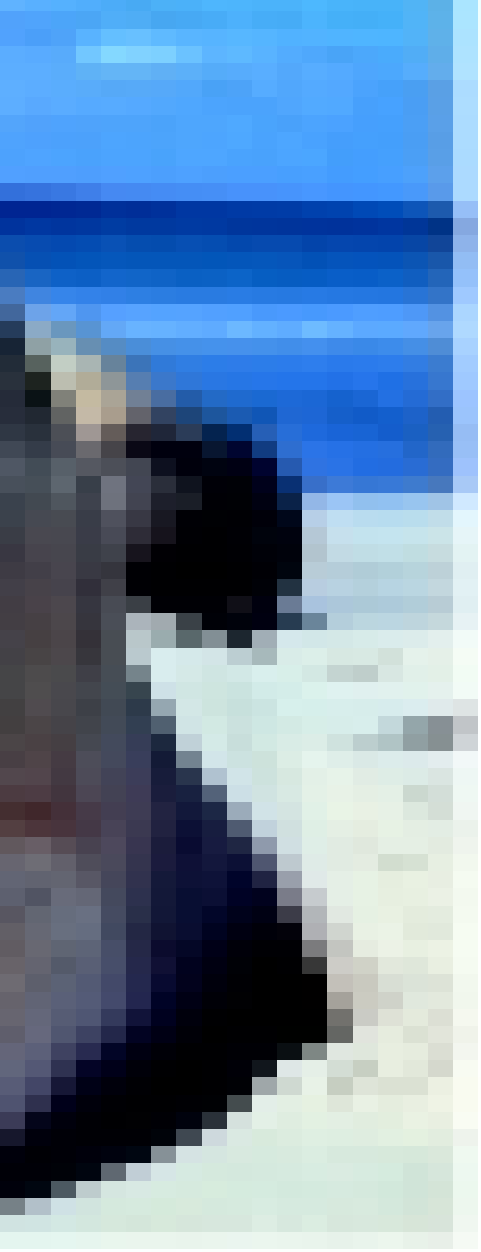
象海豹身体巨大，体态臃肿，而且相貌丑陋，体色为黄褐色，中间夹杂着灰色，看上去污秽不堪。它们躺卧之处，遍地屎尿，腥臭扑鼻。若外界有动静，也懒得移动，只是张开血盆大口，发出粗犷的嗬嗬声。

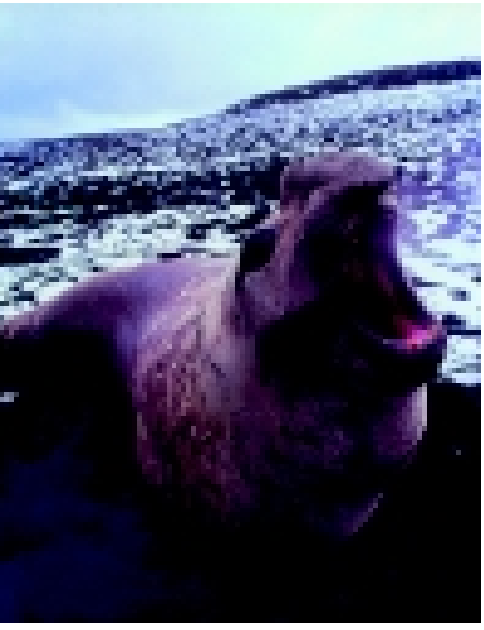
象海豹前后肢都呈鳍状，且后肢完全伸向后方，不能在陆地上行走，只能靠前肢爬行，或跳跃式前进。它的颈部很柔软，头向背尾方向弯曲可超过90度。

象海豹在夜间进入水中捕食、游戏。它的牙齿尖尖的，且齿缝很宽，不适宜咀嚼。它的胃口很大，能把章鱼、乌贼、小型硬骨鱼类等一古脑儿囫囵吞下肚子，偶尔还要补充一些小鲨鱼、小魟鱼等软骨鱼类。

象海豹在每年8～9月繁殖。一头雄象海豹与几十头雌象海豹组成一个“一夫多妻”的大家庭。平均每头成年雄象海豹可占有21个“妻子”，多的可达40～50个，而且是长期伴随左右。雌雄象海豹交配后，雌象海豹就对雄象海豹十分冷淡，它们在海滩上逐渐四处分散，然后陆续入海觅食；而雄兽继续在海滩上守卫，直至“妻妾”全部离开才下海。怀孕的象海豹怀孕期只有 9 个月，但它们要经过11个月才能产崽。每头雌象海豹一胎只产一崽。刚出世的幼崽浑身披着黑色绒毛，平均体重约 39 千克，十分活泼，哺乳期约 30 天。幼崽断奶后不久，就各奔东西，到海洋里觅食去了。

海豹常被猎杀以取其肉、皮及脂肪。由于人类的掠夺性捕杀，海豹数量锐减，甚至有的种类已经灭绝。人类应该采取有效措施保护这类珍稀的海洋动物。





# 河马

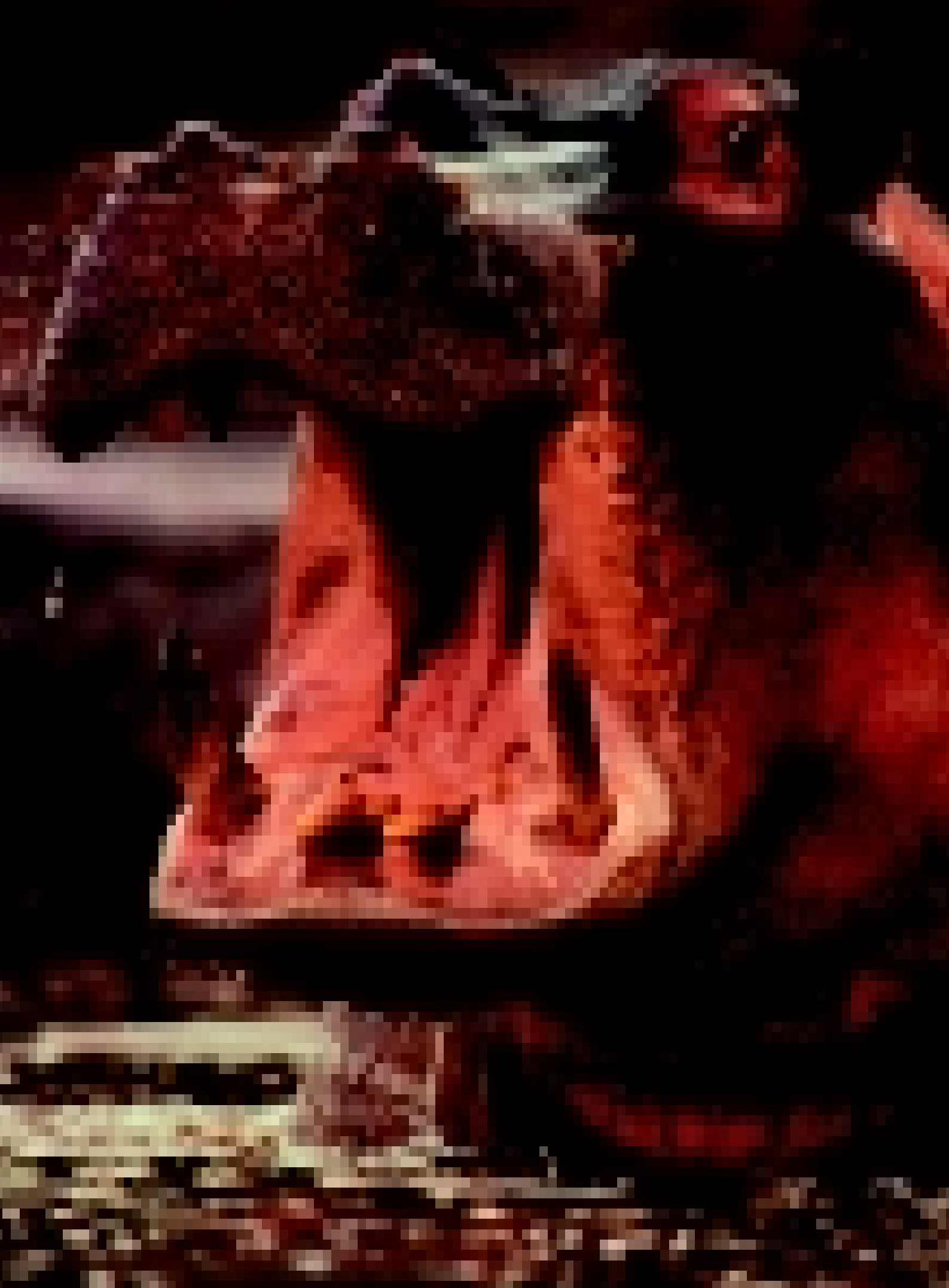
## 丑陋的河马

河马属河马科，曾经广泛分布于非洲、欧洲及亚洲南部，目前仅存于非洲赤道南北的水草丰茂的河流、湖泊地区。由于全世界河马总数逐渐下降，非洲许多国家将河马列为保护动物。现在存活下来的河马只有两类：河马和倭河马。与河马相比，倭河马体型较小，过着林栖的独居生活。

河马长得非常丑陋。它的身体非常笨重而且一点也不匀称。河马体长3～4米，肩高只有1.5米，四肢又短又粗，头凸且大，身体肥厚、浑圆、笨重，呈圆筒状，全身圆滚滚、光秃秃，除鼻上细毛和尾上刚毛外身体其它部分无毛。河马的五官极不端正，但这些五官却赋予了它在水中长时间停留的特殊本领。河马的鼻孔长在鼻端，有活门；眼睛位于头顶上；耳朵也长在头顶，小且能摆动。河马潜入水里时，鼻孔和耳朵同时关闭。河马可以有5分钟左右的潜水时间，然后把头伸出水面深深地吸一口气。白天，河马把整个身体浸在水中，只露出面部，既可以呼吸，还可以看到、听到水外的一切动静。

河马的嘴巴大得出奇，张开时上唇可以高过头顶，上鄂和下鄂能构成直角，其中能站立一个小孩。河马的呵欠非常有名，但这个动作并不仅仅是因为疲劳。当河马遇到任何挑战时，它便张开血盆大口，头极尽所能地向后倾，显露出长而尖的犬齿，表示威胁。河马的利齿对进食毫无用处，却是打架时的利器，能在对方身上留下很深的伤痕。雄河马有厚达50厘米的皮下脂肪，所以它们在互相争斗时不会伤及致命的器官，而且伤口会很快愈合。河马的角质层非常薄，缺乏分泌油脂的皮脂腺，但可以分泌一种碱性粘液。这种粘液经光线照射后呈红色，好像血一样，当它一离开水，就形成一种防脱水遮护物，促进伤口快速愈合。

河马如此丑陋，却有许多人十分喜爱它。

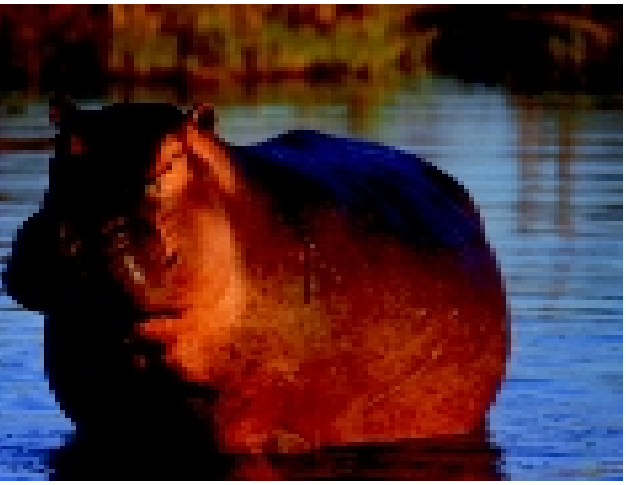


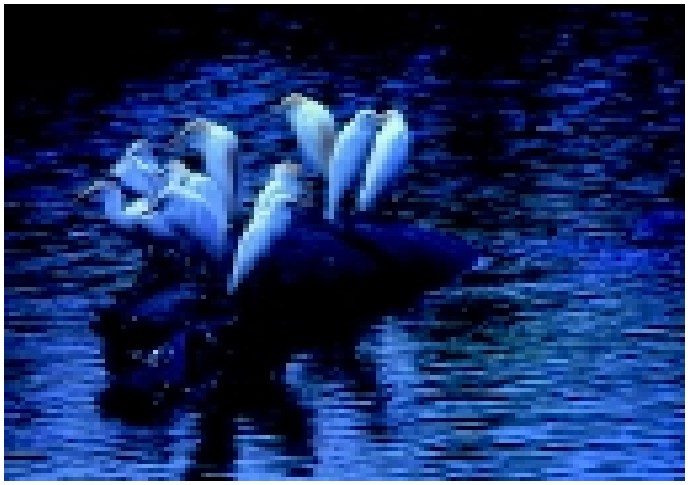
## 河马的群居生活

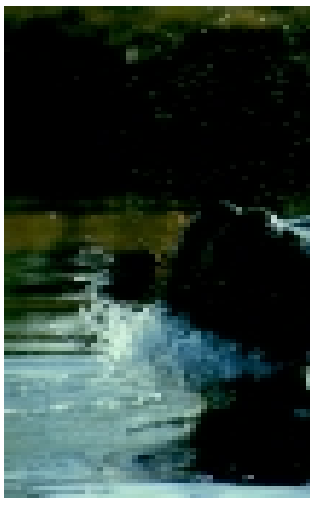
河马喜欢群居生活，每个群体由约二三十头河马组成。河马群居的领地是湖泊或河流，在一头雄河马的领导下，过着一种有严格等级制度的生活。首领可以和它领地内的所有雌河马交配，一只雄河马可连续当上4年甚至8年的首领。雌性的和幼年的河马占据河流或湖沼的中心位置，年长的雄河马生活在外缘，年轻的雄河马只能形单影只地独居，期待着首领地位动摇，而后登上王位。当首领的权威受到威胁时，首领会张开大口表示警告，然后与之打斗。打斗的结果是最重的河马赢得胜利，将对手顶起来并翻转，表示战胜了它。

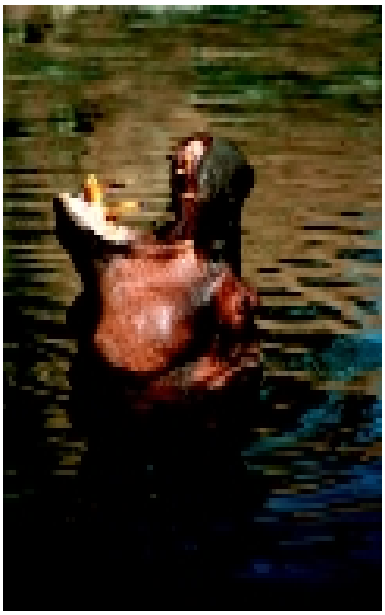
河马对粪便情有独钟。首领排泄粪便后，年轻河马竞相闻嗅，有时甚至吃进肚子里。为了表示对首领的尊敬，受统治的河马在水里转身，将粪便溅在首领的脸上，并摇尾奋力涂抹，首领不但不怒，反而会欣然接受。

河马的食物是各种禾本科植物，如黍、尾稃或狗牙根草。河马觅食总是舍近求远。河马的食区一般距水池有2.8～3.2千米之遥。遇上缺粮时节，还必须单独或组成小队到10千米以外的地方觅食。旱季时，河马可以长时间断食。与河马的形体相比较，河马的食量很小。食物进入胃再到肠约有24个小时，消化缓慢；河马白天整天泡在水中不用耗费太多能量，所以河马仅需少量的食物便能生存。河马只在日落后才进食。日落后，河马张着大口互相招呼。成群结对地去远方觅食。









## 河马的繁殖与哺育

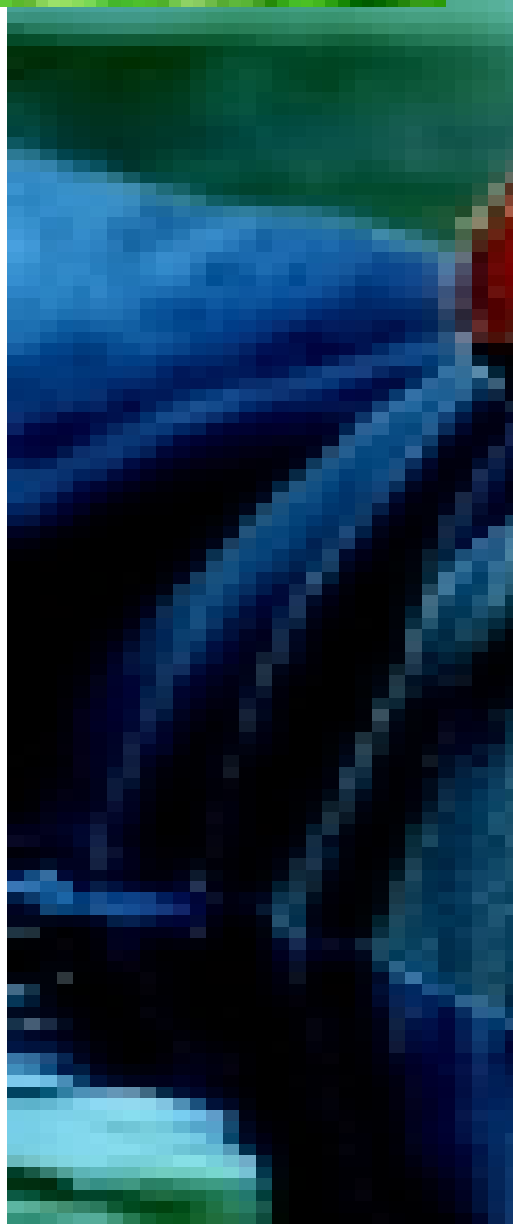
雄性河马长到7岁，雌性河马到9岁才能达到性成熟。河马在水里交配，雄性露出水面，雌性完全在水底下，只有鼻孔不时浮出水面呼吸。在交配之前和进行中，雄河马的攻击性不强。河马的怀孕期是8个月，繁殖期都在雨季，据雨季次数而定。在一年仅有一次雨季的地区，如南非，河马每年有一次繁殖期；非洲东部每年有两次雨季，相应地，河马可以生产两次。

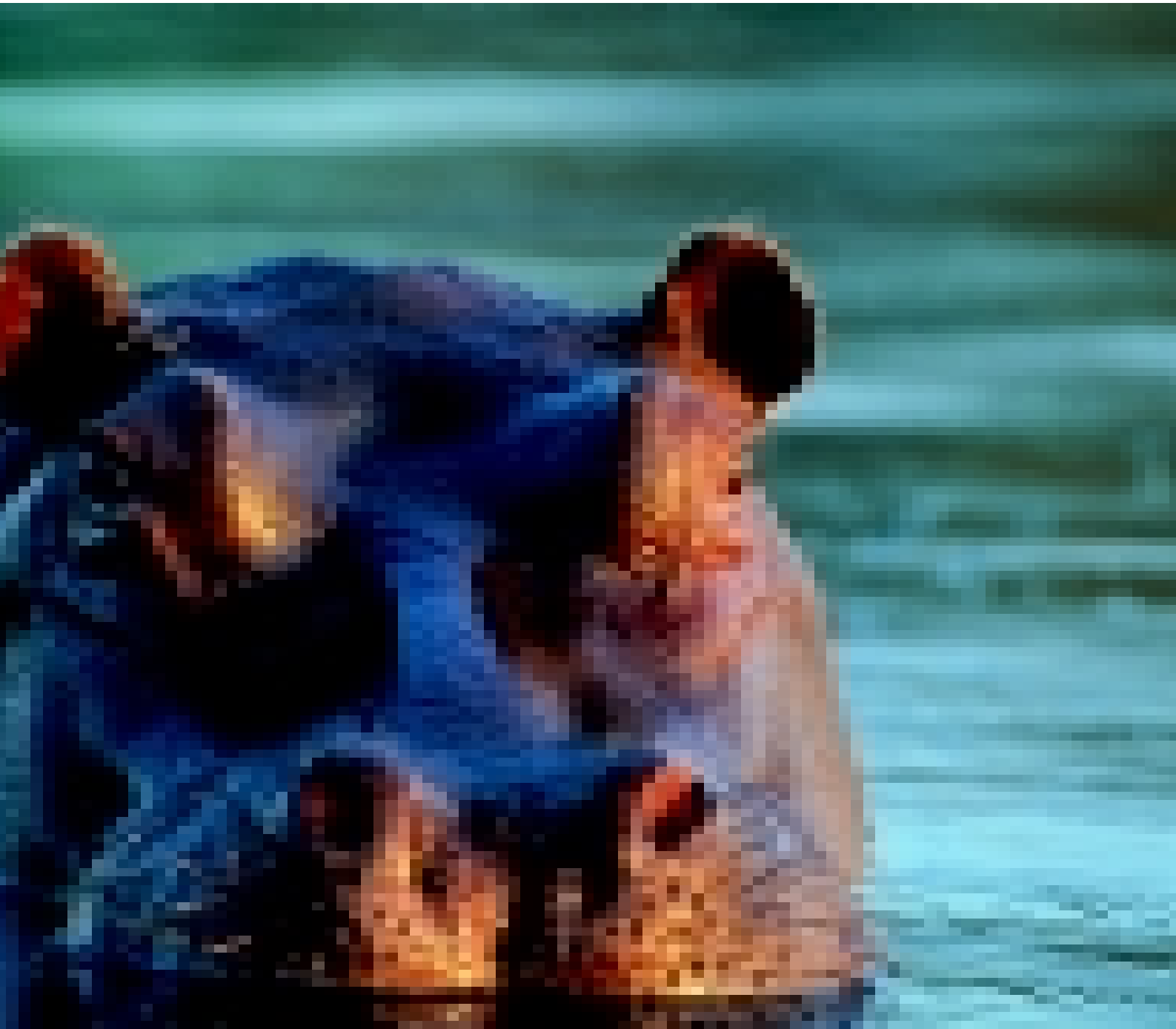
怀孕的雌河马在分娩季节纷纷离开原来的群体，和其他雌性河马组成团体互相照应。雌性河马在浅水区或陆地上的安全区产子。每次只能产一个幼崽，极少生双胞胎。雌河马在腹股沟处有两个乳头，位置非常靠下。妈妈浸泡在水中时，河马宝宝就在水中吃奶。河马妈妈非常尽职，它竭力护卫自己的子女，严防敌人靠近，甚至连成年的雄河马也不准接近。雄河马为了可以自由地与雌河马交配，经常会冷酷无情地把小河马——非自己的亲生子女杀死。因此，雄河马是杀小河马的最残酷的凶手。生产后的雌河马要和小河马独处10多天，等小河马稍稍长大后，才带着小河马返回群体。只有当小河马能在水中自由地玩耍时，雄河马才会承担起父亲的责任，教它学习生活的各项本领。河马的死亡率很高，差不多只有一半的河马可以成活，无怪乎河马妈妈会如此不遗余力地保护和照顾自己的子女。

## 过着水陆两栖生活的河马

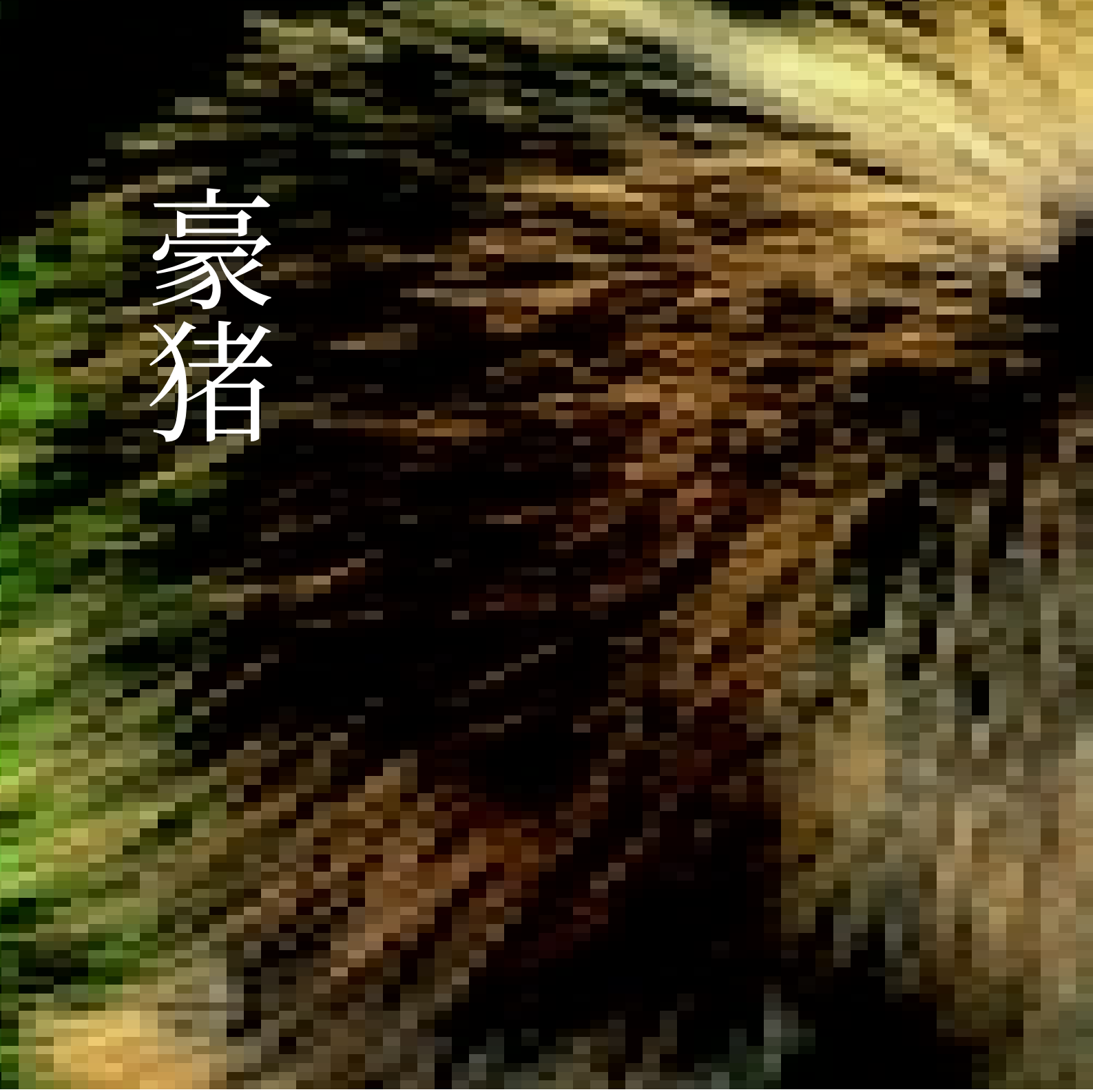
河马是陆生哺乳动物，却过着水陆两栖生活。据动物学家观察，河马每天平均花18个小时在水中，其余6个小时呆在陆地上。河马的角质层非常细，对水分的蒸发极为敏感。为了躲避非洲白天的烈日，白天它必须浸泡在水里。这样还可以减少能量消耗，不需要大量进食。

河马把身体完全浸入水中，只露出面部呼吸，它可以连续几小时这样一动不动，无怪乎人们说忧郁的河马只知道整日呆在水里打呵欠、睡觉。落日之后，河马便从水中出来，成群结队地去觅食。待到清晨4点左右，它吃饱喝足后重新返回水中。然后又在温暖的阳光下，舒舒服服地睡懒觉。据此，我们可以认为河马是一种两栖哺乳动物。





# 豪猪



## 浑身长刺的猪

豪猪又叫箭猪，但它实际上并不是猪，它是一种啮齿类动物，和老鼠倒有点亲缘关系。豪猪身体胖胖的，腿十分短小，从背部到尾部都披着像簇箭一样的刺。特别是臀部上的刺长得更粗、更长、更多，最粗的如同筷子一般粗细，最长的约半米。豪猪的刺每根都黑白相间，色彩对比鲜明。

豪猪原来身上并没有刺，只有一些鬃毛。后来有的个体偶尔长出了几根硬刺，在遭遇强敌的时候，这些硬刺发挥了重大作用。于是，这种特征便在繁殖中逐渐遗传下来，久而久之，硬刺便长满了全身，鬃毛变成了刺。

豪猪是夜行性动物，白天躲在洞里睡大觉，晚上跑出来寻找食物。豪猪是素食动物，植物的根茎及果实，还有树皮，特别是嫩树皮，都是它喜爱的食物。因此，它身上的刺不是帮助它寻找食物的，而是用来抵抗敌人的进攻的。

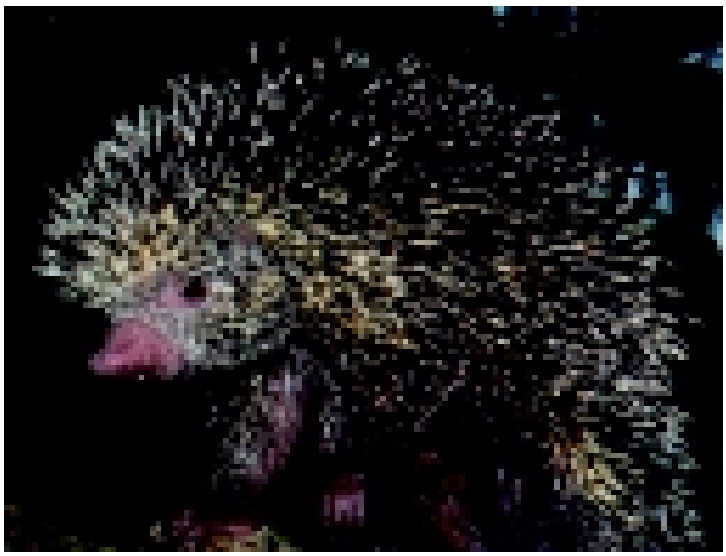
豪猪在与猛兽相遇时，能迅速将身上的刺直竖起来，一根根利刺相互碰撞，发出唰唰的响声；同时豪猪嘴里也发出“噗噗”的叫声。它企图以这副模样吓退敌人。如果敌人不听劝告，要继续进攻的话，豪猪就调转屁股，倒退着向敌人冲去，然后用尾巴猛击敌人面部，尾巴上短而粗的刺就嵌进了敌人皮肤里。刺上带着倒钩，敌人如果被击中的话，刺就会留在肌肉里，疼痛难忍。

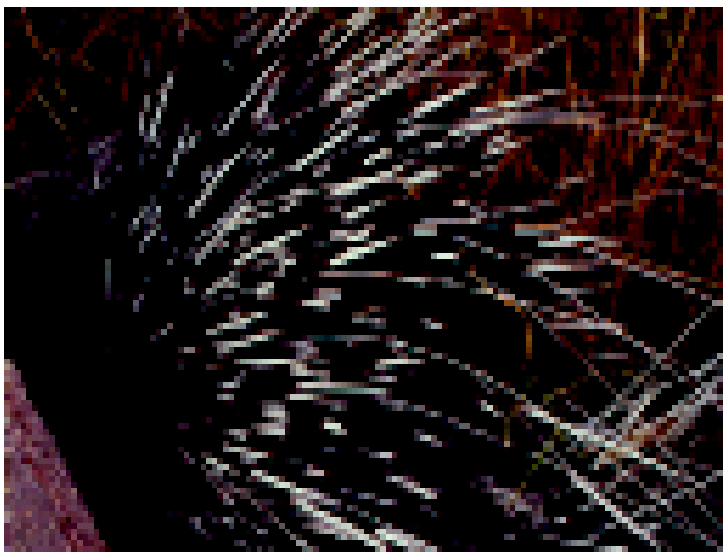
## 东半球的豪猪

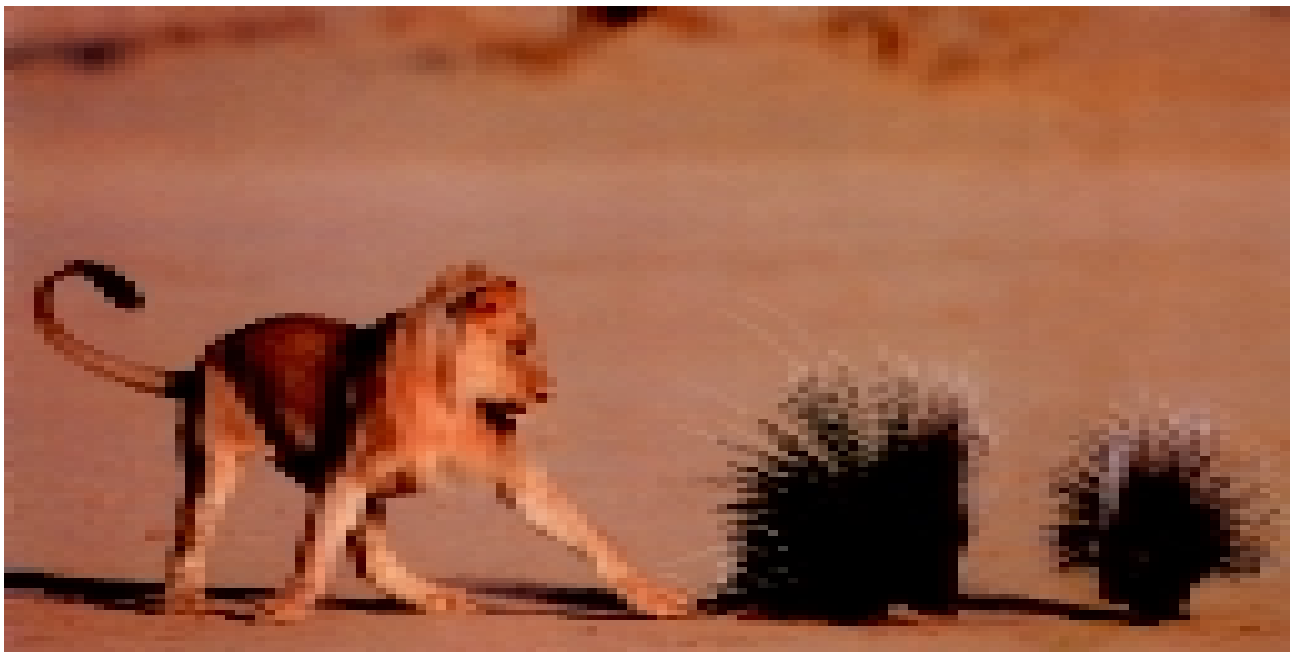
生活在东半球的豪猪分布在亚洲、非洲和欧洲南部，它们全都生活在地面上，栖居在洞穴里。

豪猪的牙齿是十分锋利的，它的上下颚也坚硬异常，人工饲养的豪猪能将厚厚的铁饲料盆咬穿，据说印度的豪猪连遗弃到地上的象牙也能吞食。东南亚的豪猪十分聪明，碰上老虎的时候，它会先刺伤老虎的眼睛，再刺伤老虎的前肢，令老虎目不能视，动弹不得，只好乖乖躺到一边去养伤。

东半球的豪猪中，最大的要数非洲羽冠豪猪。非洲羽冠豪猪的颈部和肩部的刺很长，竖立起来就像鸟羽一样，故而得名。它生有两种刺：一种长达35厘米，有韧性，通常为白色；一种短而粗，有黑色或褐色条纹。







## 西半球的豪猪

西半球的豪猪和东半球的有所不同：尾巴长，脚掌有毛，会爬树且全都生活在树上。它们在南美洲和北美洲均有分布，其中最有名的是栖居在加拿大到墨西哥北部的林区的北美豪猪。

①一种冷静的动物

美洲豪猪相当自信，由于它有了防御性的刺毛的保护，所以它选择了独居生活，只有到了繁殖季节，才会成对出现。

它自由自在地在树林中漫步，从来没想到要躲避或防御什么。甚至睡觉时，它也是大大咧咧地随便找个地方一躺，没有想过要躲藏起来。

美洲豪猪孤独地生活着，并且面对同类也无动于衷。豪猪之间仅有的交锋，可能是为了争夺一棵树或是为了博取雌性的欢心，不过，这种交锋是相当少见的。豪猪身上的刺是非常容易脱落的，同类交锋的时候，刺也会进入到对手的肉里并且以每小时 1 毫米的速度深入。好在豪猪的爪子异乎寻常地灵活，很快就能将刺入体内的刺拔除。但是，如果这些刺刺得太深的话，豪猪自己也毫无办法。

尽管美洲豪猪不喜欢群居生活，但在万不得已的情况下，它也不得不接纳它的同类。比如在严寒的冬季，几只豪猪就有可能凑在一起取暖。

②独生子

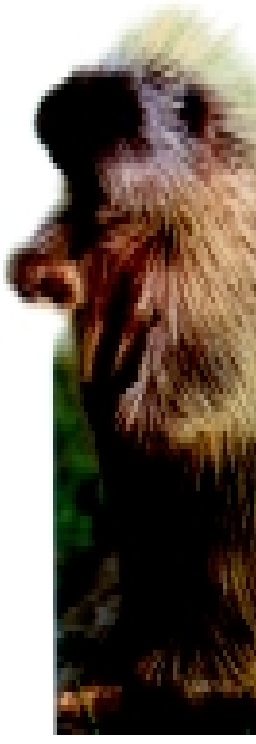
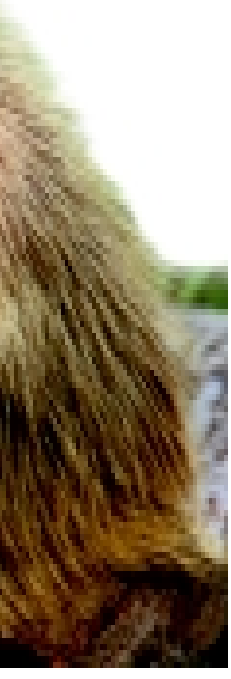
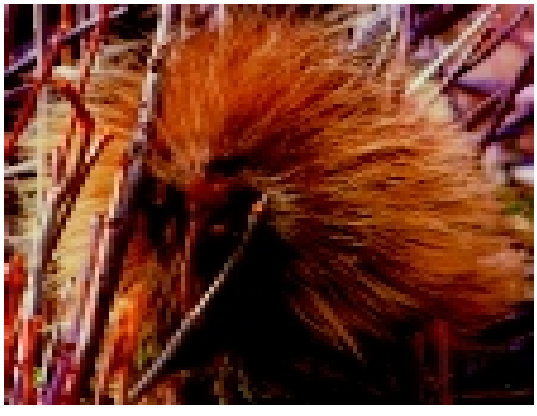
美洲豪猪的繁殖季节为两个月，这期间，美洲豪猪是成双成对地出现的。雌性的怀孕期很长，持续 205～215 天。幼崽一般都只有一个，即使有生两个的，也活不长。因此，小美洲豪猪的生长期异常孤独。它的爸爸从它的妈妈怀孕起就弃它们母子而去，它又没有兄弟姐妹，只和它的妈妈接触。这很可能就决定了它日后那冷漠而平静的性格。

刚出生的美洲豪猪的刺是软的，随着年龄的增长，刺会慢慢变硬。有了这些刺的保护，虽然美洲豪猪一胎只生一个，但是幼崽的成活率是相当高的。

③素食主义者

美洲豪猪是温带地区少有的植食性动物之一。它主要吃树叶，到了冬天就以树枝为主食。

当然，这些树叶和树枝是很没营养的，为了获得足够的养料，美洲豪猪要消耗掉大量的食物，并且抓住各种机会补充营养。春天，它的食谱很丰富。嫩芽、嫩叶、睡莲、小灌木、三叶草、玉米等，都是它爱吃的。冬天，它就以松树、冷杉、没药树、糖槭树的树枝为食，确切地讲，它吃的是树皮下面的形成层部分。它有时会将树皮环状剥去，导致树木死亡。

美洲豪猪很爱吃盐，它啃能找到的所有的骨头，有时会啃用过的斧柄、船桨等，以吸取其中的盐和油。

因为它的食物中很大一部分是没有营养且难以消化的，所以美洲豪猪的消化器官非常厉害。它有钢铁般的肠子，内部有能使纤维素分解并变为可被吸收物质的多种细菌。